



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
Comissão Permanente de Licitação

PROCESSO Nº 33411-80.2009.8.06.0000

**CARTA CONVITE N.º 06/2010
DA PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
À(AO)**

1. Pela presente, convidamos V. Sª para apresentar documentos de habilitação e proposta para execução dos **Serviços de engenharia englobando as obras de reforma geral na residência oficial da Comarca de Santana do Cariri, localizada no interior do Estado do Ceará**, mediante as condições estabelecidas no presente instrumento convocatório, que se subordina às normas gerais da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, suas alterações e a Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006.

Acompanham esta Carta Convite os seguintes anexos:

Anexo 01 - Projeto Básico.

Anexo 02 - Declaração de Conhecimento.

Anexo 03 - Minuta do Contrato.

Anexo 04 - Modelo da Declaração de Interesse.

Anexo 05 - Modelo de Declaração de que não emprega menor.

Anexo 06 - Orçamento.

Anexo 07 - Descrição das Composições da obra

Anexo 08 - Descrição das Composições da obra (analítico)

Anexo 09 - Projeto arquitetônico (6 pranchas)

2. Os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais deverão ser entregues, até às **14:00 horas (horário de Brasília) do dia 01 de junho de 2010**, à Comissão Permanente de Licitação - CPL, do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, na Sala de Reunião da Comissão Permanente de Licitação, em sobrecarta lacrada e rubricada.

3. A proposta deverá ser entregue à CPL assinada pelo representante legal e rubricada em todos os papéis componentes da mesma, em envelope fechado e lacrado, o qual conterá as seguintes indicações:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONVITE N.º ____/2010

ENVELOPE "B" - PROPOSTA

PROPONENTE:

QUANTIDADE DE FOLHAS:

3.1. A proposta deverá estar datada, datilografada ou editada por computador, apresentada em 01(uma) via, original, em papel timbrado do licitante, sem alternativas, emendas, rasuras ou entrelinhas, e deverá conter:

PM

3.1.1. Carta proposta, em que conste: os prazos de execução dos serviços e de validade da proposta, declaração de aceitação de todas as condições do Edital e Valor Global da Proposta descritos numericamente e por extenso, prevalecendo, em caso de discordância, o valor por extenso.

3.1.2. Planilha resumo do orçamento detalhado da obra, contendo os quantitativos, os preços unitários e totais e global de cada item.

4. Os Serviços Objeto desta Carta Convite serão contratados em regime de Empreitada por Preço Global, desta forma é da responsabilidade do proponente, a visita à obra, a retirada dos quantitativos para apresentação de sua proposta, para entrega da obra pelo valor cotado. Os quantitativos do anexo I são meramente informativos e poderão ser alterados ou confirmados pela empresa para adequar-se à sua concepção.
5. O preço já deverá estar onerado dos impostos e deduzidos quaisquer tipos de descontos ou vantagens.
6. Deverá constar o prazo de validade da proposta, o qual não deverá ser inferior a 60 (sessenta) dias.
7. No caso de empate previsto no Art. 44 § 1º da Lei Complementar 123/2006, a micro empresa ou empresa de pequeno porte que **tenha declarado em sua habilitação tratar-se de ME ou EPP que tem interesse no uso da prerrogativa**, e que não se enquadra em nenhuma das hipóteses descritas no § 4º do artigo 3º da referida lei, após a divulgação da classificação das propostas, será convocada sucessivamente, se for o caso, para apresentação de sua(s) nova(s) proposta(s) e terá(ão) o prazo de dois dias úteis para apresentação da mesma.
 - 7.1 A não entrega da proposta no prazo acima, importará na decadência do direito de preferência.
8. Não constituirá causa de desclassificação a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta, a critério da Comissão Permanente de Licitação.
9. Será desclassificado o concorrente que apresentar propostas em desacordo com estas instruções e as constantes na Lei N.º 8.666/93 atualizada pela Lei N.º 9.648/98, principalmente no tocante ao disposto no art.48, exceto ao que estabelece o item 8 (oito), a critério da Comissão Permanente de Licitação.
10. Será proclamado vencedor o participante que apresentar o **menor preço global**.
11. Condições de pagamento: em 30 (trinta) dias, a partir do início dos trabalhos, será realizada medição, a qual será paga, mediante depósito bancário em agência do Banco Bradesco S.A., em até 10 (dez) dias úteis da apresentação da Fatura/Nota Fiscal, devidamente atestado pelo Setor competente do Tribunal de Justiça. Essa Nota Fiscal/Fatura deverá ser emitida em nome do Fundo Especial de Reparcelamento e Modernização do Poder Judiciário - FERMOJU, CGC Nº 41.655.846/0001 - 47.
 - 11.1. Por ocasião da medição, o Contratado deverá apresentar de acordo com o previsto no Art. 31 da Lei N.º 8.242/91, atualizada pela Lei N.º 9.711/98, a seguinte documentação:
 - 11.1.1. A Nota Fiscal do serviço.
 - 11.1.2. O CEI da obra.
 - 11.1.3. A GPS da obra, dentro do percentual exigido pelo INSS.
 - 11.1.4. O GFIP e folha de pagamento relativo ao mês de competência.
12. Para a habilitação os licitantes interessados deverão entregar a CPL, na sessão de recebimento das propostas, um envelope fechado e lacrado com as seguintes inscrições:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONVITE N.º _____/2010
ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PROPONENTE:
QUANTIDADE DE FOLHAS:

O envelope sobredito deverá conter a documentação abaixo relacionada que deverá estar com o prazo de validade em vigor na data marcada para o recebimento do mesmo e poderá ser apresentada em original ou cópia autenticada (**NÃO SERÃO ACEITAS AUTENTICAÇÕES ELETRÔNICAS**). A referida documentação integrará os autos do Processo e não será devolvida aos licitantes.

- 12.1. *Certificado de Registro Cadastral - CRC expedido pela Secretária de Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG*, ou documento similar expedido pelo órgão competente do domicílio fiscal do licitante, que comprove estar o licitante cadastrado para o exercício dos serviços, objeto deste certame;
 - 12.1.1. A Comissão verificará a situação do licitante no CRC. Caso o mesmo esteja com algum documento vencido, deverá apresentá-lo juntamente com os documentos de habilitação, sob pena de inabilitação;
 - 12.2. *Certificado de Regularidade de Situação (CRS) do FGTS*.
 - 12.3. *Certidão Negativa de Débito (CND)* fornecida pelo INSS. No caso desta Certidão fornecida via Internet, a mesma está condicionada a verificação de sua validade em agência da Previdência Social.
 - 12.4. *Certidão de Registro e Quitação do CREA*, comprovando composição de seu quadro de responsáveis técnico, sendo no mínimo, um profissional com formação em Engenharia Civil ou Arquitetura.
 - 12.5. *Certidão de Acervo Técnico registrado no CREA* comprovando que entre o acervo técnico do(s) profissional(ais) relacionado(s) na certidão do item 12.4, conste haver executado obra de construção civil com características semelhantes, com complexidade equivalente ou superior às do objeto deste certame.
 - 12.6. *Comprovante de que tem engenheiro responsável* devidamente habilitado em dia com a anuidade junto ao CREA-CE, além da anuidade da empresa junto ao mesmo CREA-CE.
 - 12.7. *Declaração do licitante, se couber, de tratar-se de ME ou EPP, que tem interesse no uso da prerrogativa*, e que não se enquadra em nenhuma das hipóteses descritas no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, conforme Anexo 04.
 - 12.8. *Declaração do licitante de que tomou conhecimento de todas as informações necessárias ao cumprimento do objeto dessa licitação, conforme modelo constante no Anexo 02*.
 - 12.9. *Declaração, que não possui em seu quadro funcional, nenhum menor de 18(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16(dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz a partir de 14(quatorze) anos, conforme modelo constante no Anexo 05*.
13. A referida documentação deverá ser apresentada na sala de reunião da Comissão Permanente de Licitação do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, em via única, admitida a apresentação de cópia, devidamente autenticada (**NÃO SERÃO ACEITAS AUTENTICAÇÕES ELETRÔNICAS**), ou do documento original para fins de comprovação, por ocasião da abertura do certame.

14. Os documentos de habilitação disponibilizados pelos Órgãos competentes, emitidos por meio eletrônico através da rede mundial de computadores (internet), para fins de julgamento, serão considerados originais, não necessitando de autenticação notarial. Outrossim, se os mesmos forem apresentados através de cópias xerográficas, estas deverão obrigatoriamente ser autenticadas em cartório.
15. No caso de Certidão fornecida via rede mundial de computadores (internet), estará a validade da mesma, condicionada verificação de autenticidade através dos sites oficiais.
16. A Comissão poderá também, solicitar originais de documentos já autenticados para fins de verificação, sendo a empresa obrigada a apresentá-los no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados a partir da solicitação, sob pena de não o fazendo, ser inabilitada.
17. Dentre os documentos exigidos para habilitação, aqueles que possuírem prazo de vencimento deverão estar dentro da validade estipulada na própria certidão, por ocasião da abertura dos envelopes de habilitação.
18. Todas as *certidões negativas apresentadas deverão comprovar a quitação com os tributos pertinentes, as que se encontram positivas só serão acatadas se tiverem o mesmo valor das negativas.*
19. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, esta deverá apresentar todos os documentos exigidos para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que estes apresentem alguma restrição, conforme determina o art. 43, da Lei Complementar 123, de 14/12/2006;
 - 19.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal da microempresa ou empresa de pequeno porte, será assegurado o prazo de 2 (dois) dias úteis, contados da data em que o proponente foi declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração, para a regularização da situação que deu causa à restrição;
 - 19.2. A não regularização no prazo previsto no subitem anterior, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital;
20. Os serviços deverão ser concluídos em até **60 (sessenta) dias**, após a autorização contida na Ordem de Serviço emitida por representantes deste Tribunal e caso não atenda as especificações exigidas, e constatado não ser de boa qualidade não será aceito, sujeitando-se o fornecedor as penas legais;
21. O início das obras deverá ocorrer no máximo 5 (cinco) dias após o recebimento pela contratada da OS (Ordem de Serviços) emitida pelo TJCE.
22. O valor máximo global dos serviços é de:

-R\$ **49.510,14** (quarenta e nove mil, quinhentos e dez reais e quatorze centavos).

 - 22.1. Deverá ser obedecido rigorosamente o disposto no art. 48, inciso II, parágrafos 1º e 2º, conforme redação dada pela Lei N.º 9.648, de 27 de maio de 1998.
23. A adjudicação do objeto da licitação será feita à empresa classificada em primeiro lugar, segundo o critério aqui estabelecido, e será formalizada mediante contrato em regime de empreitada por preço global a ser firmado com o Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, de acordo com a minuta constante neste Convite.
24. Após a homologação do julgamento desta licitação pela autoridade competente, o licitante cuja proposta tenha sido vencedora será convocado, e terá o prazo de 5 (cinco) dias para comparecer ao Tribunal de Justiça do Ceará, para assinatura do instrumento contratual.

PP

25. Os recursos financeiros correrão por conta do Fundo Especial de Reparelhamento e Modernização Judiciário - FERMOJU, tendo como fonte dos Recursos os Recursos Próprios, na(s) seguinte(s) dotação(ões) orçamentária(s):

04200001.02.061.400.21234.22.44905100.70.0.00

26. Quando do pagamento da medição o órgão pagador deverá solicitar do Departamento de Engenharia, a Declaração de que a obra foi totalmente concluída de acordo com as especificações previstas neste Convite.

27. A EMPRESA VENCEDORA fica obrigada a aceitar nas mesmas condições previstas neste Edital, acréscimos ou supressões do valor licitado, até de 25% (vinte e cinco por cento).

27.1. Acréscimo de serviços, somente caberá pagamento, quando previamente autorizado pelo Tribunal de Justiça. A solicitação de pagamento de acréscimo deverá ser circunstanciada e caso seja autorizada, será objeto de termo aditivo ao Contrato.

28. A EMPRESA VENCEDORA deverá apresentar, por ocasião da assinatura do contrato uma garantia de 5% (cinco por cento) em relação à proposta. A garantia prestada pela Licitante Vencedora será restituída, automaticamente ou por solicitação, somente após integral cumprimento de todas as obrigações, inclusive recolhimento de multas e satisfação de prejuízos causados ao TJCE.

28.1. O TJCE fica autorizado a utilizar a garantia para corrigir imperfeições na execução do Objeto deste Convite ou Reparar danos decorrentes da ação ou omissão da Licitante Vencedora ou de preposto seu ou, ainda, para satisfazer qualquer obrigação resultante ou decorrente de suas ações ou omissões.

28.2. A Licitante Vencedora se obriga a repor, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, o valor da garantia que vier a ser utilizado pelo CONTRATANTE.

28.3. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da Licitante Vencedora, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

29. A garantia, de que trata o item anterior, poderá ser de qualquer modalidade prevista no parágrafo 1º do art. 56 da Lei 8.666/93. Caso o licitante opte pela caução em moeda corrente deverá ser feito depósito em nome do TJCE, em qualquer agência do BB, em conta e agência a serem informadas oportunamente pela Central de Contratos e Convênios - CCC do TJCE.

29.1. A garantia prestada pelo contrato deverá ter prazo igual ou superior ao prazo da obra acrescidos de 60 (sessenta) dias (período de recebimento). No caso de prorrogação no prazo de execução da obra, as garantias deverão também ser prorrogadas por igual período.

30. As licitantes de obras deverão indicar em suas propostas o prazo de garantia conforme legislação em vigor (Código de Defesa do Consumidor).

31. Ao(s) Licitante(s) poderá(ão) ser aplicada(s) a(s) seguinte(s) sanção(ões), além das responsabilidades por perdas e danos:

31.1. ADVERTÊNCIA.

31.2. MULTA de 15% (quinze por cento) sobre o valor global da proposta pela recusa da adjudicatária em receber o empenho da obra.

31.3. MULTA por atraso injustificado, conforme prazo instituído no Contrato e Ordem de Execução do Serviço, de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso sobre o valor da obra, até 30 (trinta) dias.

31.4. MULTA de 20% (vinte por cento) sobre o valor da obra, por atraso superior a 30 (trinta) dias.

31.5. O não cumprimento do prazo para início da obra implicará em multa de 0,3% (três décimos por cento) ao dia por atraso, multa essa que será debitada ao valor da medição inicial. O cálculo será sobre o valor total dos serviços, excluídos os valores correspondentes a aquisição de equipamentos;

31.6. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de fornecer e contratar com o Tribunal de Justiça do Estado do Ceará no prazo de até 2 (dois) anos;

31.7. RESCISÃO

Nos casos previstos no art. 78 da Lei n.º 8.666/93.

32. A medição deverá corresponder ao RECEBIMENTO PROVISÓRIO e será paga totalmente se não existir(em) pendência(s) e multa(s) contra a empresa.

33. O RECEBIMENTO DEFINITIVO da obra será feito após a medição, condicionado ao atendimento pela empresa das pendências registradas no RECEBIMENTO PROVISÓRIO.

34. A Licitante Vencedora deverá manter na obra (obrigatoriamente independente da grandeza do valor da obra) um livro para registro de ocorrências que será visado pela fiscalização durante a execução de suas tarefas na obra.

35. O TJCE exige a presença de pelo menos um engenheiro(s) junto à(s) obra(s) para acompanhamento dos serviços (obras civis, instalações elétricas e hidráulicas, etc).

36. Os serviços deverão obedecer as normas estabelecidas pela ABNT, e ao preceituado nas Normas Regulamentadoras, aprovada pela Portaria 3214, de 08.06.78, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.

37. Nos termos da Recomendação nº 29/CNJ, de 16/12/2009, a empresa vencedora, quando da execução do contrato, deverá disponibilizar vagas aos presos, egressos, cumpridores de penas e medidas alternativas e adolescentes em conflito com a lei, ao menos na seguinte proporção:

a) 5% (cinco por cento) das vagas quando da contratação de 20 (vinte) ou mais trabalhadores;

b) 01 (uma) vaga quando da contratação de 06 (seis) a 19 (dezenove) trabalhadores, facultada a disponibilização de vaga para contratações de até 5 (cinco) trabalhadores.

38.16.15.1 As vagas geradas em razão da presente recomendação devem ser registradas no Portal de Oportunidades do Projeto Começar de Novo.

39. A CPL poderá, a qualquer tempo, antes da data limite para a apresentação das propostas, introduzir aditamentos, modificações ou revisões nesta Carta-Convite, de acordo com o disposto no art. 21 §4º da Lei 8666/93.

40. Os recursos previstos no Art. 109, inciso I da Lei 8.666/93 deverão ser obrigatoriamente apresentados, em seu estado original, devidamente protocolados no TJCE, observado o prazo recursal, visando a instruir o respectivo processo licitatório.

41. A CPL poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos após a hora marcada para o início da licitação. A partir de então não será permitido o recebimento de qualquer documentação.

Fortaleza, aos 18 de maio de 2010.


Georgeanne Lima Gomes Botelho

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01

PROJETO BÁSICO

1 OBJETIVO :

- 1.1 Contratação de empresa para a execução de serviços de engenharia referente a reforma geral da residência oficial de Santana do Cariri composto de orçamento com especificações e quantitativos conforme documentos em anexo.
- 1.2 Os Serviços detalhados constam os itens a saber:
 - Reconstrução do muro
 - Recomposição do reboco
 - Revisão de madeiramento da cobertura com retelhamento
 - Substituição de esquadrias danificadas
 - Revisão de instalação elétrica e hidro-sanitária
 - Pintura geral
- 1.3 **Da Finalidade:** Em atendimento ao processo 33411-80.2009.8.06.0000, informando sobre a necessidade de manutenção da residência que se encontra em estado bem desgastado pelo uso e ação do tempo. Tal reforma é de fundamental importância diante da nomeação do magistrado Dr. Domingos José da Costa para a comarca de Santana do Cariri.

2 VALOR DO ORÇAMENTO :

- 2.1 O valor orçado dos serviços monta em R\$ 49.510,14(Quarenta e nove mil , quinhentos e dez reais e quatorze centavos)
- 2.2 A planilhas que acompanham este processo devem sofrer criteriosa análise pelo CONTRATADO sendo conferido todos os quantitativos indicados nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pelo CONTRATADO é de sua inteira responsabilidade.
- 2.3 Caso tenham alguma dúvida os LICITANTES deverão se dirigir ao DENGGE - Departamento de Engenharia do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, estabelecido na Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima s/n, Centro Administrativo Gov. Virgílio Távora, Bairro Cambéba, Fortaleza, CE, telefones (85) 32162700, (85) 32162698, ou ainda através do e-mail orcamentodengetjce@gmail.com para os devidos esclarecimentos.

3 PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS :

O prazo de execução é de 60 (sessenta) dias, contados da data de recebimento da comunicação de início ou Ordem de Serviços (OS), devendo ser rigorosamente respeitado, ficando a cargo da CONTRATADA instituir, sempre que necessário, turnos adicionais de trabalho, de forma a cumprir o estabelecido no cronograma, sem qualquer custo adicional para a CONTRATANTE.

4 HABILITAÇÃO :

- 4.1 Para a execução dos serviços objeto da presente licitação, face às peculiaridades dos mesmos e restrição ao exercício ilegal da profissão nos termos da legislação vigente, considera-se como indispensável a participação / habilitação de profissionais com as seguintes formações específicas :
Engenharia Civil ou Arquitetura.
- 4.2 Possuir em seu quadro técnico, responsável técnico legalmente habilitado, com experiência comprovada na execução de serviços semelhantes, o qual deverá ter seu currículo / acervo técnico aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
- 4.3 Para a execução dos serviços objeto da presente licitação, considera-se como entidade competente para fins de comprovação da habilitação da empresa e do profissional o(s) seguinte(s) órgão(s) :
 - CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- 4.4 Estar ciente dos projetos, especificações técnicas e detalhes relativos à execução dos serviços, conforme os elementos constantes no respectivo Edital de Licitação.

4.5 A vistoria ao local da obra não é obrigatória, devendo o representante da empresa estar ciente que correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas decorrentes das adaptações que se fizerem necessárias para a execução dos serviços licitados e contratados.

5 FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS :

5.1 Os serviços deverão ser executados dentro da melhor técnica, respeitando-se :

5.1.1 A presente especificação.

5.1.2 Os padrões estabelecidos pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, e demais órgãos normativos;

5.1.3 As normas internacionais plenamente reconhecidas;

5.1.4 As especificações originais dos fabricantes dos materiais e equipamentos instalados.

5.1.5 As determinações constantes nas normas regulamentadoras (NR's) de segurança e proteção do Ministério do Trabalho.

6 SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS :

6.1 Encontram-se relacionados na planilha orçamentária e especificados nas 06 pranchas de projeto arquitetônico em Anexo.

6.2 As pranchas integrantes deste edital encontram-se reduzidas ao formato A4 e sem escala, porém estarão disponibilizadas em formato pdf no tamanho original, no Departamento de Engenharia do Tribunal de Justiça - DENGGE.

7 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA :

7.1 Despesas :

7.1.1 Arcar com todas as despesas decorrentes da eventual execução de trabalhos, quer com os insumos, quer com a mão de obra, inclusive em horário extraordinário (diurno, noturno, domingos e feriados), inclusive com iluminação, instalações e equipamentos necessários à plena execução dos serviços contratados, bem como todos os testes necessários à aceitação e recebimento dos mesmos.

7.2 Materiais :

7.2.1 Facilitar a inspeção dos materiais e serviços por parte da FISCALIZAÇÃO, facultando a esta o acesso aos armazéns, escritórios, depósitos ou quaisquer outras dependências que, direta ou indiretamente, se relacionem com o objeto do contrato.

7.2.2 Fornecer toda a mão de obra, bem como os materiais necessários a realização do objeto do presente.

7.2.3 A entrada e saída de materiais, ferramentas e equipamentos deverão ser relacionados, controlada e autorizada pela FISCALIZAÇÃO do contrato ou responsável pelo órgão ou setor onde se fizer a obra / serviço, não se eximindo entretanto a empresa da responsabilidade pelo ressarcimento e/ou reposição total em caso de quaisquer danos ou extravios.

7.2.4 Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade e de acordo com os requisitos destas Especificações, sendo vedado o uso de qualquer material improvisado ou peças adaptadas.

7.2.4.1 A expressão "de primeira qualidade" tem na presente Especificação, o sentido que lhe é dado usualmente no comércio, indicando quando existem diferentes gradações de qualidade de um produto, aquela que for de qualidade superior.

7.2.5 Caso seja necessária a substituição de materiais especificados, esta não poderá ser procedida sem autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO.

7.2.6 Retirar do local todos os materiais impugnados pela FISCALIZAÇÃO. Todo elemento de construção e restauração a ser executado deverá ter amostra aprovada pela FISCALIZAÇÃO, antes da execução dos serviços.

7.3 Equipe Técnica / Mão de Obra em Geral :

7.3.1 Manter como profissional responsável pela execução dos serviços, aquele cujo currículo / acervo técnico tenha sido apresentado por ocasião da habilitação da empresa no processo licitatório, o qual deverá participar obrigatória e efetivamente da execução da mesma, com acompanhamento diário dos serviços e para responder pelos eventuais problemas relativos ao contrato (profissional residente).

7.3.2 Eventuais substituições deste profissional só serão possíveis caso o substituinte apresente, comprovadamente por documentos, qualificação técnica compatível com a exigida na etapa de qualificação / habilitação da licitação, o qual deverá, uma vez

aprovado pela FISCALIZAÇÃO, cumprir todas as formalidades legais, inclusive com a assunção da responsabilidade técnica perante o CREA.

- 7.3.3 Fornecer toda mão-de-obra necessária à execução dos serviços, com experiência comprovada e devidamente capacitada.
- 7.3.4 Providenciar para que todos os profissionais envolvidos, nos serviços referentes à obra em epígrafe, estejam devidamente uniformizados e identificados através de crachás, bem como tenham seus contratos de trabalho devidamente anotados em suas carteiras de trabalho (CTPS).
- 7.3.5 Responder ainda, integral e exclusivamente, pela idoneidade e comportamento de seus empregados e subordinados, assim como, evidentemente, por todos os serviços em tela, afastando sempre que exigido pela FISCALIZAÇÃO, de forma incontinente, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento seja inconveniente ou insatisfatório ao bom atendimento ou ao interesse do serviço público.

7.4 Procedimentos Legais :

- 7.4.1 Responder integralmente, por si e seus prepostos, por todos os danos e prejuízos, de qualquer natureza, causados à CONTRATANTE ou a terceiros, durante a execução ou em consequência dos serviços, mesmo no transporte de equipamentos, ainda que para possibilitar a assistência técnica.
- 7.4.2 Manter sigilo absoluto, mesmo após o término do Contrato, sobre o conteúdo dos documentos e informações dos quais tome conhecimento em função da execução do objeto contratual, ficando expressamente vedada qualquer forma de divulgação, sob pena de responder por perdas e danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, sem prejuízo da aplicação de outras sanções cabíveis.
- 7.4.3 A CONTRATADA fornecerá ao TJCE, todos os direitos patrimoniais referentes aos projetos elaborados, para utilização em obras futuras que vierem a ser executadas com base no mesmo projeto arquitetônico da obra objeto do presente edital.

7.5 Procedimentos Administrativos :

- 7.5.1 As relações entre a CONTRATADA e CONTRATANTE serão mantidas por intermédio da FISCALIZAÇÃO.
- 7.5.2 Encaminhar a fatura e a nota fiscal com os seguintes anexos:
 - 7.5.2.1 Planilha de medição conforme modelos fornecidos pelo TJCE, em papel e em arquivo magnético com extensão padrão .xls;
 - 7.5.2.2 Ao finalizar os serviços, entregar manual do usuário, com as informações imprescindíveis, além de outras que entender convenientes acrescentar e que constem dos manuais e normas pertinentes, tais como : Referência comercial, marca, lote, cor, tonalidade, indicação de fornecedores (nome empresarial, endereço, telefone) de todos os produtos utilizados no empreendimento, bem como a indicação dos locais onde os mesmos foram aplicados.

7.6 Segurança :

- 7.6.1 Oferecer na execução dos trabalhos, quaisquer que sejam, a plena proteção contra riscos de acidentes, ao seu próprio pessoal e a terceiros, independente de transferência daqueles riscos às companhias ou institutos seguradores.
- 7.6.2 Obedecer ao disposto nas "NORMAS DE SEGURANÇA DE TRABALHO NAS ATIVIDADES DA CONSTRUÇÃO CIVIL", em especial a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- 7.6.3 Fornecer aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, ou quaisquer outros necessários dependendo da atividade que se realize em obra.
- 7.6.4 O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de serviço, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.
- 7.6.5 Manter no canteiro de obras medicamentos básicos e pessoal orientado para os primeiros socorros nos acidentes que possam ocorrer durante a execução dos trabalhos, nos termos da NR 18.

7.6.6 Comunicar à Fiscalização, às autoridades e órgãos competentes, formalmente e de maneira mais detalhada possível, os casos de acidentes fatais ou não, que eventualmente venham a ocorrer durante a execução dos serviços e obras, inclusive princípios de incêndio, quedas de materiais ou acidentes com veículos, etc.

8 CRITÉRIOS DE REAJUSTE :

Face à legislação vigente, em função do prazo de duração dos serviços, os mesmos serão fixos e irreeajustáveis.

9 PAGAMENTO/ RECEBIMENTO / ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS :

9.1 O Pagamento dos serviços será efetuado através de medições mensais durante o prazo de obra estipulado em edital. Estas medições serão detalhadas em planilhas financeiras com todos os itens constantes no orçamento apresentado pela empresa vencedora no ato da assinatura da contrato. Só serão medidos e autorizados os pagamentos dos itens comprovadamente executados ou instalados na obra através de vistoria da Contratante.

9.2 O Recebimento dos serviços executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas : Na primeira etapa, após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante uma vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO e/ou COMISSÃO DE RECEBIMENTO DE SERVIÇOS, será efetuado o Recebimento Provisório.

9.2.1 Nesta etapa, a CONTRATADA deverá efetuar a entrega dos catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e componentes pertinentes ao objeto dos serviços e obras, inclusive certificados de garantia.

9.2.2 Após a vistoria, através de comunicação oficial da FISCALIZAÇÃO, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Definitivo, bem como estabelecidos o prazo para execução dos ajustes.

9.2.3 O prazo para recebimento provisório é de até quinze dias da comunicação escrita do CONTRATADO de término da execução.

9.3 Na segunda etapa, após a conclusão das correções e complementações e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante nova vistoria realizada pela COMISSÃO DE RECEBIMENTO DE SERVIÇOS, será realizado o recebimento definitivo.

9.3.1 O recebimento definitivo será dado no prazo máximo de 15 dias a partir da data em que estejam sanadas todas as pendências apontadas por ocasião do recebimento provisório

10 DIVERGÊNCIAS :

10.1 Em caso de divergências entre Orçamento e estas Especificações, terá a CONTRATADA que notificar por escrito à FISCALIZAÇÃO, para que esta decida, decisão esta que será sempre a mais favorável para o CONTRATANTE.

Adriana Castelo Branco P. Araujo

Chefe do Serviço de Projetos

Arquiteta-CREA 12.271-D-CE

Arqtª Ana Walewska Feitosa Batista

Diretora do Departamento de Engenharia

SMS

ANEXO 02

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO

CARTA CONVITE Nº. ____/2010

A empresa _____, através de seu(s) responsável(is) técnico(s) _____, declara que tomou conhecimento de todas as informações necessárias e das condições locais para o cumprimento das obrigações previstas no(s) objeto(s) da presente licitação, estando, portanto, em condições de apresentar a sua(s) Proposta(s).

Fortaleza-CE, em de de 2010.

Empresa Proponente

À Sra.
Georgeanne Lima Gomes Botelho
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

SB

ANEXO 03

Minuta do Contrato



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
Comissão Permanente de Licitação**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SECAD

CENTRAL DE CONTRATOS E CONVÊNIOS - CCC

CÓDIGO 01 - MODELO DE CONTRATO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL.

**CONTRATO DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA CIVIL CELEBRADO
ENTRE O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
ESTADO DO CEARÁ E A EMPRESA
(PROCESSO
ADMINISTRATIVO N.º _____).**

O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ, situado no Centro Administrativo Governador Virgílio Távora, Distrito de São José do Cambé em Fortaleza - Ce, inscrito no CGC sob o número 09.444.530/0001-01, doravante denominado simplesmente de TJCE ou CONTRATANTE, neste ato representado por seu Secretário de Administração, e a empresa _____

_____, representada neste ato por _____, portador da carteira de identidade n.º _____, CPF n.º _____, com endereço na _____, inscrita no CGC-MF sob o número _____, daqui por diante simplesmente denominada CONTRATADA, pactuam o presente Contrato, cuja celebração foi autorizada pelo despacho de fls. ____ do processo administrativo n.º _____/____, e que se regerá pela Lei n.º 8.666/93, com alterações introduzidas pelas Leis n.º 8.883/1994, 9.648/1998 e 9.854/1999.

CLAUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Fundamenta-se o presente Instrumento na proposta apresentada pela CONTRATADA e no resultado da Licitação sob a modalidade de Carta Convite n.º ____/2010, devidamente homologada pelo Exmo. Des. Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, tudo de conformidade com as disposições da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, atualizada pela Lei n.º 9.648, de 27 de maio de 1998.

CLAUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

O Objeto deste Contrato consiste na prestação de serviços em regime de empreitada por preço global da obra para execução dos **Serviços de engenharia englobando as obras de reforma geral na residência oficial da Comarca de Santana do Cariri, localizada no interior do Estado do Ceará**, conforme informações contidas na Carta Convite n.º 06/2010.

PARÁGRAFO ÚNICO - DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

A prestação dos serviços obedecerá ao estipulado neste Contrato, bem como às disposições assumidas na proposta firmada pela CONTRATADA, dirigida ao CONTRATANTE, independentemente da transcrição, a qual faz parte integrante e complementar deste Contrato, no que não o contrarie.

CLAUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES

I - DO CONTRATANTE:

- a) Efetuar o pagamento do montante correspondente ao valor dos serviços prestados, de conformidade com o disposto na Cláusula Quarta;
- b) Notificar à CONTRATADA relativamente a qualquer irregularidade encontrada na execução dos serviços;

II - DA CONTRATADA:

- a) Assumir a responsabilidade pelos encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e fiscais resultantes da execução deste Contrato;
- b) Apresentar, juntamente com a Nota(s) Fiscal(is), o comprovante de recolhimento ao I.N.S.S.;
- c) Manter-se em compatibilidade com as obrigações assumidas e com as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.
- d) Obedecer às normas estabelecidas pela ABNT e ao preceituado nas normas regulamentadoras, aprovada pela Portaria 3214, 08.06.78, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho;
- e) Colocar, no local da obra, a placa de indicação de acordo com modelo fornecido pelo CONTRATANTE;
- f) Manter obrigatoriamente, na obra, um livro para registro de ocorrências numerado tipograficamente e com termo de abertura lavrado pelo Departamento de Planejamento do TJCE, que será preenchido pela CONTRATADA e visado pela fiscalização durante a execução de suas tarefas na obra;
- g) Manter pelo menos um engenheiro junto à obra, para acompanhamento dos serviços (obras civis, instalações elétricas e hidráulicas etc.);
- h) Iniciar as obras, objeto do presente Instrumento, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir da emissão da OS (Ordem de Serviços);

- i) Executar os serviços atendendo as especificações exigidas na Carta Convite n.º ____/2010 e seu anexo, garantindo ao CONTRATANTE o direito de não aceitá-lo, caso seja constatada a má qualidade dos mesmos, bem como incompatibilidade com o orçamento constante no edital e no anexo único deste Instrumento, ficando a CONTRATADA sujeita às penas legais;

CLÁUSULA QUARTA- DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pelos serviços prestados, o valor global de R\$ _____.

Parágrafo Primeiro - Os pagamentos serão realizados, a partir do início dos trabalhos em parcelas proporcionais às medições realizadas, a cada 30(trinta) dias, mediante depósitos bancários nas agências do Banco Bradesco S.A., até 10(dez) dias úteis da apresentação da(s) Fatura(s)/Nota(s) Fiscal(is), emitidas em nome do Fundo Especial de Reparelhamento e Modernização do Judiciário - FERMOJU, CNPJ N.º 41.655.846/0001-47, devidamente atestadas pelo Setor Competente do CONTRATANTE.

Parágrafo Segundo - Por ocasião da medição a CONTRATADA deverá apresentar, de acordo com o previsto no art. 31, da Lei n.º 8.242/91, atualizada pela Lei n.º 9.711/98, a seguinte documentação:

- A Nota Fiscal do serviço;
- O CEI da obra;
- A GPS da obra, dentro do percentual exigido pelo INSS;
- O GFIP e folha de pagamento relativos ao mês de competência.

Parágrafo Terceiro - A última medição deverá corresponder ao RECEBIMENTO PROVISÓRIO e será paga totalmente se não existirem pendências e multa contra a empresa.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Os Recursos financeiros correrão por conta do Fundo Especial de Reparelhamento e Modernização do Poder Judiciário - FERMOJU, tendo como Fonte dos Recursos os Recursos Próprios. Na seguinte dotação orçamentária:

04200001.02.061.400.21234.22.44905100.70.0.00

Parágrafo Único - Quando do pagamento da medição, o órgão pagador deverá solicitar ao Departamento de Planejamento e Coordenação, a Declaração de que a obra foi totalmente concluída de acordo com as especificações previstas na Carta Convite n.º ____/2010.

Cláusula Sexta - Da Garantia

A Contratada deverá oferecer, no ato da assinatura deste Instrumento, a título de garantia, a quantia equivalente a 5%(cinco por cento) do Valor Global do Contrato, sob quaisquer das modalidades previstas no art. 56, § 1º da Lei nº 8.666/93, importância esta a ser devolvida à CONTRATADA, somente depois do cumprimento integral das obrigações assumidas, inclusive recolhimento de multas e satisfação de prejuízos causados ao TJCE.

FW

Parágrafo Primeiro - O TJCE fica autorizado a utilizar a garantia para corrigir imperfeições na execução do Objeto deste Contrato ou reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA ou de preposto seu ou, ainda, para satisfazer qualquer obrigação resultante ou decorrente de suas ações ou omissões.

Parágrafo Segundo - A autorização contida no parágrafo anterior é extensiva aos casos de multas aplicadas, após esgotado o prazo recursal.

Parágrafo Terceiro - A CONTRATADA se obriga a repor, no prazo de 48(quarenta e oito) horas, o valor da garantia que vier a ser utilizado pelo TJCE.

Parágrafo Quarto - A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

Parágrafo Quinto - A garantia prestada deverá ter prazo igual ou superior ao prazo da obra, acrescidos de 60 (sessenta) dias (período de recebimento). No caso de prorrogação no prazo de execução da obra, as garantias deverão, também, ser prorrogadas por igual período.

Cláusula Sétima - Do Prazo para Conclusão dos Serviços

Os prazos para conclusão dos serviços, ora contratados, são de 60(sessenta) dias, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviços emitida pelo Departamento de Engenharia do TJCE:

Cláusula Oitava - Das Sanções Contratuais

A CONTRATADA sujeita-se, em caso de inadimplência das obrigações de responsabilidade civil e criminal e pela inexecução total ou parcial do Contrato, às sanções previstas na Lei nº 8.666/93 e às multas e penalidades a seguir:

- a) ADVERTÊNCIA;
- b) Multa de 15% (quinze por cento) sobre o valor global da proposta pela recusa da adjudicatária em assinar o contrato de execução da obra.
- c) MULTA por atraso injustificado, conforme prazo instituído na Cláusula Sétima e Ordem de Execução do Serviço, de 0,3%(três décimos por cento) por dia de atraso sobre o valor da obra, até 30 (trinta) dias;
- d) MULTA de 20% (vinte por cento) sobre o valor da obra, por atraso superior a 30 (trinta) dias;
- e) O não cumprimento do prazo para início da obra implicará em multa de 0,3% (três décimos por cento) ao dia por atraso, multa essa que será debitada ao valor da medição inicial. O cálculo será sobre o valor total dos serviços, excluídos os valores correspondentes à aquisição de equipamentos;
- f) SUSPENSÃO temporária de licitar ou contratar com o Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- g) RESCISÃO, nos casos previstos no art. 78 da Lei n.º 8.666/93.

Parágrafo Primeiro - Ao TJCE será assegurado, após regular processo administrativo, utilizar a garantia para permitir a compensação da multa aplicada. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

Parágrafo Segundo - As sanções acima descritas poderão ser aplicadas de forma distinta ou cumulativa.

Cláusula Nona - Das Alterações Contratuais

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições previstas neste Instrumento, acréscimos ou supressões do valor contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), de acordo com o disposto no art. 65, §1º da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

Parágrafo Único - Com relação aos acréscimos de serviços, somente caberá pagamento, quando previamente autorizados pelo Tribunal de Justiça. A solicitação de pagamento de acréscimo deverá ser circunstanciada e caso seja autorizada, será objeto de termo aditivo ao contrato.

Cláusula Décima - Do Recebimento Definitivo

O RECEBIMENTO DEFINITIVO da obra será feito após a última medição condicionado ao atendimento pela empresa das pendências registradas no RECEBIMENTO PROVISÓRIO.

Cláusula Décima Primeira - Da Rescisão

O inadimplemento das cláusulas e condições previstas neste Contrato, por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido mediante notificação através de ofício entregue diretamente ou por via postal com prova de recebimento, sem prejuízo da Cláusula Oitava.

Parágrafo Único - Ficará o presente Contrato rescindido, mediante formalização, assegurado o contraditório e a defesa, nos seguintes casos:

- a) atraso injustificado, a juízo da Administração, na execução dos serviços contratados;
- b) paralisação dos serviços sem justa causa ou prévia autorização da Administração;
- c) subcontratação total ou parcial do Objeto deste Contrato, associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência total ou parcial, bem como da fusão, cisão ou incorporação que afetem a boa execução do presente Contrato;
- d) desatendimento das determinações da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato, assim como a de seus superiores;
- e) cometimento reiterado de falhas na execução do Contrato;
- f) decretação de falência ou insolvência civil;
- g) dissolução da empresa;
- h) alteração ou modificação da finalidade ou da estrutura da Empresa, que, a juízo da Administração, prejudiquem a execução deste Contrato;
- i) ocorrência de caso fortuito ou força maior regularmente comprovados, impeditivos da execução deste Contrato;
- j) por quaisquer das cláusulas previstas nos incisos XIV, XV e XVI do art. 78 da Lei Nº 8.666/93.

Cláusula Décima Segunda - Da Legislação

Este contrato rege-se pela Lei nº 8.666/93, alterada pelas Leis n.º 9.648/1998, n.º 9.854/1999 e demais legislação federal correlata, medidas provisórias, bem como pelos preceitos de Direito Público, regulamentos, instruções normativas e ordens de serviços emanados de órgãos públicos, aplicando-se lhes, supletivamente, nos casos omissos, os princípios gerais dos contratos e demais disposições de Direito Privado.

Cláusula Décima Terceira - Do Foro

Fica eleito o foro de Fortaleza (CE) para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, caso não possam ser resolvidas por via administrativa, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e acertados, firmam o presente em 02(duas) vias de igual teor e forma, nas presenças da(s) testemunha(s) que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, devendo seu extrato ser publicado no Diário da Justiça.

Fortaleza, de _____ de 2010.

**SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
CONTRATANTE**

- CONTRATADA

(ASSINATURA/CARIMBO)

Testemunhas: _____

_____ *SM*

ANEXO 04

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INTERESSE

CARTA CONVITE Nº. ____/2010

A empresa _____, através de seu representante legal, o(a) Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____, DECLARA para fins da Carta Convite n.º _____, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

() **MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme incisos I e II, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006.

DECLARA ainda, que a empresa não se encontra alcançada por qualquer das hipóteses descritas no § 4º, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006, **e que tem interesse em usar a prerrogativa do desempate** instituído no §1º, do artigo 44 da referida Lei.

Fortaleza-CE, em ____ de _____ de 2010.

Empresa Proponente

À Sra.

Georgeanne Lima Gomes Botelho
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

448

ANEXO 05

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

CARTA CONVITE Nº. ____/2010

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(DATA)

.....
(NOME)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

À Sra.
Georgeanne Lima Gomes Botelho
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

843

ANEXO 06

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA GERAL RES. OFICIAL DE SANTANA DO CARIRI
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE SANTANA DO CARIRI-CE

Relatório: Composições da Obra

| Num | Discriminação | Quantidade | Un | Preço Unitário | Custo Parcial |
|------------|---|------------|----|--------------------|---------------------|
| 001 | Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES | | | TOTAL GRUPO | R\$ 520,00 |
| | 1.00 INSTALAÇÃO DA OBRA | 1,00 | Vb | 200,00 | 200,00 |
| | 2.00 TAXAS E EMOLUMENTOS | 1,00 | Vb | 250,00 | 250,00 |
| | 3.00 DESMATAMENTO | 1,00 | Vb | 70,00 | 70,00 |
| 002 | Grupo: DEMOLIÇÕES | | | TOTAL GRUPO | R\$ 3.255,18 |
| | 1.00 DEMOLICAO DE REBOCO | 47,00 | M2 | 3,05 | 143,35 |
| | 2.00 DEMOLICAO DE PISO CERAMICO | 22,00 | M2 | 8,54 | 187,88 |
| | 3.00 DEMOLIÇÃO DE CALÇAMENTO | 21,00 | M2 | 3,66 | 76,86 |
| | 4.00 RETIRADA DE LAVANDERIA COM REAPROVEITAMENTO | 1,00 | Vb | 50,00 | 50,00 |
| | 5.00 RETIRADA DE PORTÃO E PORTAS IMPRESTÁVEIS | 1,00 | Vb | 180,00 | 180,00 |
| | 6.00 DEMOLIÇÃO DE RAMPA DE ACESSO | 1,00 | Vb | 80,00 | 80,00 |
| | 7.00 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA | 81,00 | M2 | 13,09 | 1.060,29 |
| | 8.00 DEMOLIÇÃO DE MURO COMPLETO(ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E FUNDAÇÃO) | 52,40 | M2 | 25,04 | 1.312,10 |
| | 9.00 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA (LARGURA =60CM) | 18,00 | ML | 9,15 | 164,70 |
| 003 | Grupo: ALVENARIA | | | TOTAL GRUPO | R\$ 4.530,17 |
| | 1.00 VERGAS E CONTRAVERGAS | 0,12 | M3 | 1.084,47 | 130,14 |
| | 2.00 MURO COMPLETO H=2,00M C/ PILARETES DE AMARRAÇÃO E PINTURA HIDRACOR | 26,20 | ML | 167,94 | 4.400,03 |
| 004 | Grupo: COBERTURA | | | TOTAL GRUPO | R\$ 7.017,52 |
| | 1.00 TELHAMENTO EM TELHA CERAMICA COLONIAL | 48,00 | M2 | 40,52 | 1.944,96 |
| | 2.00 MADEIRAMENTO S/ ALVENARIA TELHA CERAMICA | 48,00 | M2 | 60,56 | 2.906,88 |
| | 3.00 CUMEEIRA EM TELHA CERAMICA | 12,00 | ML | 9,60 | 115,20 |
| | 4.00 BEIRA E BICA | 49,00 | ML | 4,58 | 224,42 |
| | 5.00 CALHA DE ZINCO SECAO 30 X 15CM | 16,00 | ML | 83,81 | 1.340,96 |
| | 6.00 BEIRAL EM MADEIRA MASSARANDUBA L=10CM | 49,00 | ML | 9,90 | 485,10 |
| 005 | Grupo: REVESTIMENTO | | | TOTAL GRUPO | R\$ 3.903,24 |
| | 1.00 CHAPISCO | 47,00 | M2 | 3,19 | 149,93 |
| | 2.00 CERÂMICA CECRISA 30X30CM PEI-4 OU SIMILAR | 22,00 | M2 | 66,61 | 1.465,42 |
| | 3.00 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | 47,00 | M2 | 16,99 | 798,53 |
| | 4.00 PETORIL EM MÁRMORE BRANCO | 8,00 | M2 | 186,17 | 1.489,36 |

| 006 Grupo: PAVIMENTAÇÃO | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 7.415,06 |
|-------------------------|---|----------|-------------|----------|----------|
| 1.00 | CALÇADA DE CONTORNO C/ 60CM | 30,00 ML | 58,11 | 1.743,30 | |
| 2.00 | CERAMICA CECRISA 30X30CM PEI- 4 OU SIMILAR | 22,00 M2 | 66,61 | 1.465,42 | |
| 3.00 | SOLERA EM MARMORE DE 15CM | 3,00 ML | 34,64 | 103,92 | |
| 4.00 | CALÇADÀ EXTERNA - 1.80M | 25,00 ML | 88,51 | 2.212,75 | |
| 5.00 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) | 21,00 M2 | 38,29 | 804,09 | |
| 6.00 | CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE 30X30CM PEI-05 | 18,00 M2 | 60,31 | 1.085,58 | |

| 007 Grupo: ESQUADRIAS | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 5.817,13 |
|-----------------------|---|----------|-------------|----------|----------|
| 1.00 | JANELA VENEZIANA MOVEL C/ FERRAGENS | 2,60 M2 | 320,50 | 833,30 | |
| 2.00 | PORTA FICHA EMBUTIDA (0,80X2,10M) COMPLETA | 1,00 UD | 637,71 | 637,71 | |
| 3.00 | PORTA PARANA (0,60X2,10M) COMPLETA S/ FECHADURA | 2,00 UD | 320,07 | 640,14 | |
| 4.00 | REASSENTAMENTO DO PORTÃO DE ACESSO COM NOVAS DOBRADIÇAS | 1,00 Vb | 80,00 | 80,00 | |
| 5.00 | PORTA PARANA (0,80X2,10M) COMPLETA S/ FECHADURA | 4,00 UD | 332,79 | 1.331,16 | |
| 6.00 | DOBRADICA CROMADA | 20,00 UD | 6,42 | 128,40 | |
| 7.00 | TARJETAS 11/2 | 54,00 UD | 1,19 | 64,26 | |
| 8.00 | VIDRO LISO 6MM (COLOCADO) | 2,00 M2 | 112,23 | 224,46 | |
| 9.00 | FECHADURA LAFONTE CR 2080 E ST-2 LINHA RESIDENCE COM ROSETA | 6,00 UD | 151,50 | 909,00 | |
| 10.00 | FERROLHO EXTERNO 12CM | 24,00 UD | 18,20 | 436,80 | |
| 11.00 | DOBRADIÇA 3 .1/2" X 3" LC REFORÇADA - LAFONTE OU SIMILAR | 18,00 UD | 29,55 | 531,90 | |

| 008 Grupo: LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 3.057,45 |
|---------------------------------------|---|---------|-------------|--------|----------|
| 1.00 | TORNEIRA DE BOIA 3/4" | 2,00 UD | 15,35 | 30,70 | |
| 2.00 | TORNEIRA LONGA DECA PARA PIA COZINHA REF. 459 C39 OU SIMILAR | 1,00 UD | 138,69 | 138,69 | |
| 3.00 | REASSENTAMENTO DA LAVANDERIA | 1,00 Vb | 50,00 | 50,00 | |
| 4.00 | CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V | 2,00 UD | 172,14 | 344,28 | |
| 5.00 | SIFÃO METÁLICO | 4,00 UD | 85,34 | 341,36 | |
| 6.00 | TORNEIRA PARA LAVANDERIA DECA OU SIMILAR | 1,00 UD | 81,84 | 81,84 | |
| 7.00 | CUBA EM LOUÇA DECA OU SIMILAR | 2,00 UD | 74,88 | 149,76 | |
| 8.00 | PORTA TOALHA INOX EM BARRA | 1,00 UD | 57,09 | 57,09 | |
| 9.00 | PORTA PAPEL INOX LINHA UNIVERSAL OU SIMILAR | 3,00 UD | 50,49 | 151,47 | |
| 10.00 | TORNEIRA P/ LAVATORIO DECA LINHA TARGA 1190 OU SIMILAR | 1,00 UD | 136,58 | 136,58 | |
| 11.00 | BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA COMPLETA MARCA CELITE OU SIMILAR | 2,00 UD | 323,72 | 647,44 | |
| 12.00 | SABONETEIRA DE PAREDE CROMADA | 6,00 UD | 55,26 | 331,56 | |
| 13.00 | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO | 3,00 UD | 51,30 | 153,90 | |
| 14.00 | DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PERFLEX OU SIMILAR | 2,00 UD | 98,74 | 197,48 | |
| 15.00 | ESPELHO OVAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DIM. 40X50M | 2,00 UD | 122,65 | 245,30 | |

945

| | | | | | |
|---|--------|----|--------------------|------------|-----------------|
| 009 Grupo: PINTURA | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 9.136,40 |
| 1.00 ESMALTE SOBRE MADEIRA | 109,00 | M2 | | 10,80 | 1.177,20 |
| 2.00 PINTURA A BASE DE ÁGUA HIDRACOR OU SIMILAR | 534,00 | M2 | | 3,74 | 1.997,16 |
| 3.00 EMASSAMENTO EM MADEIRA | 50,00 | M2 | | 9,61 | 480,50 |
| 4.00 TEXTURA ACRILICA | 142,00 | M2 | | 13,79 | 1.958,18 |
| 5.00 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA PVA | 50,00 | M2 | | 8,74 | 437,00 |
| 6.00 PINTURA ESMALTE S/ FERRO C/ BASE ZARCAO | 65,00 | M2 | | 16,30 | 1.059,50 |
| 7.00 PINTURA LATEX SOBRE PINTURA EXIST. 2DEMAOS | 249,00 | M2 | | 8,14 | 2.026,86 |
| 010 Grupo: DIVERSOS | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 2.093,37 |
| 1.00 CAIXA PARA AR CONDICIONADO | 2,00 | UD | | 92,91 | 185,82 |
| 2.00 LIMPEZA FINAL E RETIRADA DE ENTULHOS | 1,00 | Vb | | 120,00 | 120,00 |
| 3.00 RECUPERAÇÃO DA CISTERNA EXISTENTE E IMPERMEABILIZAÇÃO | 1,00 | Vb | | 250,00 | 250,00 |
| 4.00 GRADE DE PROTECAO EM FERRO PARA CAIXA DE AR CONDICIONADO COM BASE ZARCAO E INSTALACAO | 6,00 | M2 | | 171,60 | 1.029,60 |
| 5.00 CADEADO MEDIO MARCA PADO OU SIMILAR | 3,00 | UD | | 14,78 | 44,34 |
| 6.00 MOTO-BOMBA DE 3/4CV KING OU SIMILAR | 1,00 | UD | | 463,61 | 463,61 |
| 011 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 200,00 |
| 1.00 REVISÃO GERAL NAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, DEIXANDO-AS EM PERFEIRO FUNCIONAMENTO | 1,00 | Vb | | 200,00 | 200,00 |
| 012 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 1.757,05 |
| 1.00 INTERRUPTOR 1S | 5,00 | UD | | 12,42 | 62,10 |
| 2.00 REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS C/ SUBST. DO QUE FOR NECESSÁRIO(TUB., FIAÇÃO, LUMIN., LÂMPADAS...) | 1,00 | Vb | | 200,00 | 200,00 |
| 3.00 TOMADA UNIVERSAL | 4,00 | UD | | 9,42 | 37,68 |
| 4.00 LUMINARIA TIPO AROLUX 25W (COMPLETA) | 12,00 | UD | | 73,67 | 884,04 |
| 5.00 TOMADA TRIPOLAR PARA CHUVEIRO | 2,00 | UD | | 13,44 | 26,88 |
| 6.00 LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2X40W COMPLETA | 2,00 | UD | | 134,38 | 268,76 |
| 7.00 CAMPAINHA SONORA TIPO CIGARRA | 1,00 | UD | | 40,87 | 40,87 |
| 8.00 ARANDELA PARA PL EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO C/ REFLRTOR ALUMÍNIO | 1,00 | UD | | 141,29 | 141,29 |
| 9.00 CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) | 3,00 | UD | | 31,81 | 95,43 |
| 013 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 389,79 |
| 1.00 PONTO LÓGICO COMPLETO(CABO LÓG, TUBUL, CONEX, COM CX. ALUMÍNIO) | 3,00 | UD | | 129,93 | 389,79 |
| 014 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO | | | TOTAL GRUPO | R\$ | 417,78 |
| 1.00 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA DÁGUA C/ MANTA ASFÁLTICA | 11,00 | M2 | | 37,98 | 417,78 |

TOTAL DA OBRA **RS** **49.510,14**
(quarenta e nove mil, quinhentos e dez reais e quatorze centavos)

IZABEL CRISTINA DE VASCONCELOS CARNEIRO
SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO CREA 13.171-D

ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CREA 8422-D

ANEXO 07

Descrição das composições da Obra

001 Grupo: DEMOLIÇÕES

1.00 Composição: *DEMOLICAO DE REBOCO*

O reboco será demolido com ferramentas adequadas, tendo todo o cuidado para não causar nenhum dano a alvenaria existente.

2.00 Composição: *DEMOLICAO DE PISO CERAMICO*

Nas áreas existentes, será removido o piso cerâmico sobre lastro de concreto para assentamento do novo piso cerâmico, piso em granito e/ou o piso industrial.

002 Grupo: ALVENARIA

1.00 Composição: *VERGAS E CONTRAVERGAS*

Sobre os vãos de portas e janelas que não estejam na altura da viga serão moldadas ou colocadas vergas de concreto armado. As vergas excederão a largura do vão em pelo menos a metade do vão para cada lado e terão altura mínima de 10cm. Serão também executadas contra-vergas em concreto na altura do peitoril das janelas e que excederão a largura do vão em pelo menos 30cm para cada lado.

2.00 Composição: *MURO COMPLETO H=2,00M C/ PILARETES DE AMARRAÇÃO E PINTURA HIDRACOR*

O muro de contorno será executado em alvenaria de tijolo furado, sobre fundação em alvenaria de pedra argamassada nas dimensões de 40 x 30cm, e embasamento de 20 x 30 cm ou de acordo com a declividade do terreno. A alvenaria será chapiscada, rebocada e pintada com tinta hidrator interna e externamente. O muro deverá ter altura de 2,00 metros e pilaretes de amarração em concreto na dimensão de 10x20cm a cada 2,00m com 04 ferros de 8.0mm e estribos de 4.6mm a cada 20cm.

003 Grupo: COBERTURA

1.00 Composição: *TELHAMENTO EM TELHA CERAMICA COLONIAL*

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. O assentamento será feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira. As telhas sobrepõem-se cerca de 10cm. As calhas serão executadas com chapa de zinco, e sobrepostas com chapas do mesmo material, para evitar vazamentos.

2.00 Composição: *MADEIRAMENTO S/ ALVENARIA TELHA CERAMICA*

O madeiramento deverá ser executado em massaranduba de 1ª qualidade ou equivalente. Os frechais, terças e cumeeiras só poderão ser emendadas sobre os apoios em alvenaria de tijolo maciço, devidamente rebocados, com seção transversal compatível com a carga a receber. Deverá ser rejeitada toda peça que apresentar nós, rachaduras, brocas ou outro defeito que prejudique a resistência da madeira. As estruturas de madeira aparente deverão receber pintura em verniz knotting.

Para o acabamento das bordas do madeiramento, será fixado um beiral em massaranduba, com superfície e coloração uniforme.

3.00 Composição: *CUMEEIRA EM TELHA CERAMICA*

As cumeeiras e espigões serão feitos com as mesmas telhas, colocadas com a convexidade para cima. Serão argamassadas e feitos os acabamentos necessários.

4.00 Composição: *BEIRA E BICA*

Na extremidade das telhas cerâmicas o acabamento das telhas superiores (capa) com as telhas inferiores (canais) serão argamassados, feitos os acabamentos do rejuntamento e após, pintados com tinta hidrator.

004 Grupo: REVESTIMENTO

1.00 Composição: *CHAPISCO*

O chapisco será executado com argamassa no traço de 1:3 (cimento e areia grossa). Antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento as superfícies serão limpas e molhadas. O chapisco será aplicado em todas as paredes internas e externas, bem como nas vigas, pilares e lajes.

2.00 Composição: *CERÂMICA CECRISA 30X30CM PEI-4 OU SIMILAR*

O revestimento cerâmico será da marca Cecrisa, Eliane ou similar na dimensão de 30 x30cm PEI-4 conforme especificação do projeto arquitetônico. O assentamento será feito sobre emboço desempenado com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo com espessura de 4 mm. O rejuntamento será feito com Rejunte flexível na cor cinza.

3.00 Composição: *REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6*

O reboco será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a pintura. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação do reboco. O traço a ser adotado será 1:6 (cimento, areia média). A areia média adotada terá granulometria fina e deverá ser isenta de matéria orgânica. O acabamento do reboco será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

SM

005 Grupo: PAVIMENTAÇÃO

1.00 Composição: CALÇADA DE CONTORNO C/ 60CM

As calçadas de contorno da edificação serão executadas conforme indicação em projeto. As calçadas terão largura de 60cm e serão executadas em concreto simples com acabamento em cimentado áspero.

2.00 Composição: CERAMICA CECRISA 30X30CM PEI- 4 OU SIMILAR

O piso cerâmico a ser assentado será da marca Portobello, Eliane, Cecrisa ou similar conforme o quadro indicativo na legenda do projeto arquitetônico. Nas áreas de trabalho será assentada a cerâmica 30x 30cm branca PEI 4. Os rejuntamentos serão executados com rejunte flexível cor marfim. A cerâmica a ser aplicada deverá seguir a especificada. O assentamento será feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. As juntas serão corridas e alinhadas com espessura de 3mm.

3.00 Composição: SOLEIRA EM MARMORE DE 15CM

A soleira em mármore de 15cm será assentada em todos os vãos de porta. As soleiras terão 2 cm de espessura e largura igual a do forramento e penetrarão 5cm de cada lado da alvenaria. A soleira da porta principal, quando a mesma for de correr, deverá ser assentada conforme o detalhe do projeto, devendo o perfil em alumínio ficar embutido entre o piso cerâmico e a soleira. As soleiras com desníveis, nas áreas molhadas e portas externas, terão 2cm a mais que a largura do forramento.

006 Grupo: ESQUADRIAS

1.00 Composição: JANELA VENEZIANA MOVEL C/ FERRAGENS

As janelas em madeira serão do tipo veneziana móvel nas dimensões e detalhes fornecidos em projeto. A madeira a ser empregada será de boa qualidade como o cedro ou similar. Toda a madeira a ser empregada deverá ser isenta de defeitos que comprometam sua finalidade. As tabuletas das janelas venezianas serão executadas em sucupira ou similar. Os forramentos, alizares e batedores não poderão ter emendas no vão da esquadria. As ferragens serão de latão cromado.

2.00 Composição: PORTA FICHA EMBUTIDA (0,80X2,10M) COMPLETA

As portas de madeira de 0,80 x 2,10 m deverão obedecer rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico e respectivos detalhes. As portas serão do tipo ficha embutida em madeira maciça. Toda madeira a ser empregada nas guarnições deverá ser seca e isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros defeitos e deverá ser utilizada a muiracatiara, andiroba, cedro, angelim, louro dentre outras. Os forramentos e alizares não poderão ter emendas no vão horizontal ou vertical da esquadria e serão fixados aos tufos de madeira de boa qualidade, por intermédio de parafusos em latão. Serão empregados oito parafusos no mínimo por guarnição comum. Os forramentos terão sua largura igual a da parede e os acabamentos em alizar serão fixados ao forramento externa e internamente com seção de 5 x 1,5cm. Não serão aceitas peças de forramentos com largura menor que a especificada.

As ferragens (dobradiças e fechaduras) serão de latão cromado LC da marca LaFonte ou Fama. As fechaduras para as portas externas serão com cilindro. Serão usadas no mínimo três dobradiças por folha de porta.

3.00 Composição: PORTA PARANA (0,60X2,10M) COMPLETA S/ FECHADURA

As portas de madeira de 0,60 x 2,10 m deverão obedecer rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico e respectivos detalhes. As portas serão do tipo Paraná em madeira compensada e contrachapeada. Toda madeira a ser empregada nas guarnições deverá ser seca e isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros defeitos e deverá ser utilizada a muiracatiara, andiroba, cedro, angelim, louro dentre outras. Os forramentos e alizares não poderão ter emendas no vão horizontal ou vertical da esquadria e serão fixados aos tufos de madeira de boa qualidade, por intermédio de parafusos em latão. Serão empregados oito parafusos no mínimo por guarnição comum. Os forramentos terão sua largura igual a da parede e os acabamentos em alizar serão fixados ao forramento externa e internamente com seção de 5 x 1,5cm. Não serão aceitas peças de forramentos com largura menor que a especificada.

As ferragens (dobradiças) serão de latão cromado LC da marca LaFonte, Fama ou similar. Serão usadas no mínimo três dobradiças de 3" x 2 1/2" por folha de porta.

4.00 Composição: PORTA PARANA (0,80X2,10M) COMPLETA S/ FECHADURA

As portas de madeira de 0,80 x 2,10 m deverão obedecer rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico e respectivos detalhes. As portas serão do tipo Paraná em madeira compensada e contrachapeada. Toda madeira a ser empregada nas guarnições deverá ser seca e isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros defeitos e deverá ser utilizada a muiracatiara, andiroba, cedro, angelim, louro dentre outras. Os forramentos e alizares não poderão ter emendas no vão horizontal ou vertical da esquadria e serão fixados aos tufos de madeira de boa qualidade, por intermédio de parafusos em latão. Serão empregados oito parafusos no mínimo por guarnição comum. Os forramentos terão sua largura igual a da parede e os acabamentos em alizar serão fixados ao forramento externa e internamente com seção de 5 x 1,5cm. Não serão aceitas peças de forramentos com largura menor que a especificada.

As ferragens (dobradiças e fechaduras) serão de latão cromado LC da marca LaFonte, Fama ou similar. Serão usadas no mínimo três dobradiças de 3" x 2 1/2" por folha de porta. As fechaduras serão do tipo externa com cilindro no padrão e referência especificado no projeto de arquitetura.

5.00 Composição: DOBRADICA CROMADA

As dobradiças serão em latão cromado de 3" x 2 1/2" da marca Fama ou LaFonte.

6.00 Composição: FECHADURA LAFONTE CR 2080 E ST-2 LINHA RESIDENCE COM ROSETA

Todas as ferragens para as esquadrias serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. As fechaduras de cilindro serão da linha Residence da marca LaFonte ref. 2384 fecho externo acabamento cromado, Fama linha cromada ref. 128 LC fecho externo ST2 com acabamento cromado ou similar. A localização das fechaduras e outras ferragens será determinada ao Construtor pela Fiscalização. O assentamento de ferragens será precedido com particular esmero pelo Construtor. Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Para evitar escorrimiento ou salpicadura de tinta ou verniz, em ferragens não destinadas à pintura, serão adotadas as precauções necessárias.

007 Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

1.00 Composição: TORNEIRA DE BOIA 3/4"

A torneira de bóia será do tipo reforçado, com flutuador de chapa de cobre, latão repuxado ou poliestireno expandido. Serão adotadas as válvulas de bóia fabricadas por Deca, Metalúrgica Triângulo ou similar.

2.00 Composição: TORNEIRA LONGA DECA PARA PIA COZINHA REF. 459 C39 OU SIMILAR

Na pia de inox da copa será assentada uma torneira longa cromada para pia de cozinha da marca Deca, Fabrimar ou similar.

3.00 Composição: SIFÃO METÁLICO

Todos os sifões dos lavatórios e bancadas da cozinha e copa serão metálicos cromados da marca Deca referência 1680C, Fabrimar, Celite ou similar.

4.00 Composição: TORNEIRA PARA LAVANDERIA DECA OU SIMILAR

Na lavanderia em inox será assentada uma torneira longa cromada para lavanderia da marca Deca, Fabrimar ou similar.

5.00 Composição: CUBA EM LOUÇA DECA OU SIMILAR

As cubas dos WCS com bancadas em granito serão de embutir redonda, com diâmetro de 360mm referência L-4, da Deca, Celite, Incepa ou similar na cor branca.

6.00 Composição: PORTA PAPEL INOX LINHA UNIVERSAL OU SIMILAR

O porta papel será em metal cromado da linha de acessórios Universal da marca Fabrimar ou similar.

7.00 Composição: TORNEIRA P/ LAVATORIO DECA LINHA TARGA 1190 OU SIMILAR

As torneiras para as bancadas e lavatórios serão da marca Deca linha Targa ref. 1190 C40, ou de fabricação Fabrimar, Celite ou similar.

8.00 Composição: BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA COMPLETA MARCA CELITE OU SIMILAR

As bacias sanitárias a serem assentadas serão da marca Celite com caixa acoplada na cor branca ou similar.

008 Grupo: PINTURA

1.00 Composição: ESMALTE SOBRE MADEIRA

Sobre as superfícies de madeira preparadas, ou seja previamente seladas com nivelite e emassadas com massa a óleo, serão aplicadas 2 demãos de tinta esmalte sintético da Coral, Suvinil, Ypiranga ou similar na cor definida em projeto.

2.00 Composição: PINTURA A BASE DE ÁGUA HIDRACOR OU SIMILAR

A tinta hidracor ou similar a ser aplicada deverá ser da Quimindústria ou similar. O preparo da superfície a receber a pintura hidracor ou similar consistirá no lixamento, para remoção de grãos de areia soltas, e posterior espanamento. A primeira demão será aplicada no sentido horizontal. Seca a primeira demão, procede-se a aplicação da segunda demão no sentido vertical. A terceira e última demão será aplicada no sentido horizontal para um recobrimento final satisfatório.

3.00 Composição: EMASSAMENTO EM MADEIRA

As esquadrias em madeira a serem pintadas deverão ter suas superfícies previamente preparadas, ou seja, a madeira deverá ser inicialmente lixada e retirado todo o pó. Em seguida aplicar uma demão de nivelite ou fundo branco e após aplicar a massa a óleo em camadas finas com a utilização de uma desempenadeira. O fundo nivelador e a massa a óleo deverão ser da marca Ypiranga, Coral, Suvinil ou similar. A não utilização correta do emassamento obriga o construtor a corrigir todas as peças em madeira, portas e guarnições, pintadas e não emassadas.

4.00 Composição: TEXTURA ACRILICA

A textura acrílica será aplicada nos ambientes conforme especificação. Como selante será aplicada a própria tinta texturada com diluição de até 50% por volume com água potável, esta aplicação inicial facilita a cobertura e o rendimento do acabamento final. Para o acabamento final a textura a ser aplicada será da linha acrílica metalatex da marca Sherwin Willians ou acrílica Habitat da Ibratim ou similar com consumo de 1m²/litro. A textura interna será aplicada com rolo de espuma alveolar da marca Tigre ref.13.50 ou similar para textura acrílica fina. A textura externa será aplicada com rolo de espuma alveolar da marca tigre ref. 13.55 ou similar para textura acrílica grossa.

sfh

5.00 Composição: *EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA PVA*

As superfícies a serem pintadas com pintura latex deverão previamente receber um fundo preparador de paredes e após, a massa PVA em demãos finas até obter-se o aspecto desejado. A massa PVA será da marca Suvinil, Ypiranga, Coral ou similar.

6.00 Composição: *PINTURA ESMALTE S/ FERRO C/ BASE ZARCAO*

Sobre as superfícies de ferro, serão aplicadas 2 demãos de zarcão como base em toda superfície de ferro para receber a pintura esmalte. Serão aplicadas 2 demãos de tinta esmalte sintético cor conforme projeto das marcas Ypiranga, Suvinil ou Coral.

7.00 Composição: *PINTURA LATEX SOBRE PINTURA EXIST. 2DEMAOS*

As paredes existentes serão pintadas com tinta latex. As partes soltas e mal aderidas deverão ser eliminadas através de raspagem ou escovação da superfície, feito isso será aplicada uma camada de fundo preparador de paredes. As imperfeições serão corrigidas com massa pva latex e após será aplicada a pintura latex em um número de 02 (duas) demãos. A tinta látex deverá ser das marcas Suvinil, Ypiranga, Coral ou similar.

009 Grupo: DIVERSOS

1.00 Composição: *CAIXA PARA AR CONDICIONADO*

As caixas pré-moldadas para os aparelhos de ar condicionado serão nas dimensões compatíveis com os aparelhos especificados para cada ambiente. As caixas deverão ser assentadas em uma altura que fique distorcendo com as vergas das janelas.

2.00 Composição: *GRADE DE PROTECAO EM FERRO PARA CAIXA DE AR CONDICIONADO COM BASE ZARCAO E INSTALACAO*

As caixas pré-moldadas para ar condicionado serão dotadas de grades de proteção. Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria com argamassa 1:3 de cimento e areia e espaçados de aproximadamente 60cm, sendo 2 o número mínimo de fixações de cada lado. As grades antes de serem colocadas levarão tratamento com pintura anti-ferruginosa e acabamento em pintura esmalte em um número de 2 demãos de tinta esmalte sintético conforme a cor definida em projeto.

010 Grupo: INSTALAÇÃO ELÉTRICA BAIXA TENSÃO

1.00 Composição: *INTERRUPTOR 1S*

Os interruptores de 1 seção serão de embutir da marca Pial, Iriel, Alumbra ou Similar na cor branca, com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

2.00 Composição: *TOMADA UNIVERSAL*

As tomadas de parede para luz e força serão do tipo pesado com contatos em liga de cobre. Os corpos das tomadas deverão ser de material auto-extinguível para garantia de isolamento elétrico total. As tomadas serão da marca Pial, Iriel ou similar na cor branca.

3.00 Composição: *LUMINARIA TIPO AROLUX 25W (COMPLETA)*

Serão instaladas luminárias tipo Arolux de 25W nos ambientes definidos no quadro de luminárias.

4.00 Composição: *TOMADA TRIPOLAR PARA CHUVEIRO*

As tomadas para chuveiro serão da marca Pial, Peterco ou similar do tipo tripolar.

011 Grupo: INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA

1.00 Composição: *PONTO LÓGICO COMPLETO(CABO LÓG, TUBUL, CONEX, COM CX. ALUMÍNIO)*

O ponto LÓGICO consta de tubulação em eletroduto de PVC rígido de 3/4" da marca Tigre ou similar, conexões em pvc (luvas e curvas), cabo lógico 4 pares, cat. 5- UTP(100MBPS), caixa PVC 4x2 tigre amarela ou similar e condutele. O ponto lógico deverá ser instalado nos locais indicados em projeto e quantidades indicadas.

IZABEL CRISTINA DE VASCONCELOS CARNEIRO
SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO CREA 13.171-D

ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA
DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CREA 8422-D

44

ANEXO 08

Descrição das composições da Obra (Analítico)

OBRA: REFORMA GERAL RES. OFICIAL DE SANTANA DO CARIRI
LOCALIZAÇÃO: COMARCA DE SANTANA DO CARIRI-CE

BDI: 32,00

Leis Sociais: 74,0

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | Preço Total |
|-------|---|--------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| 001 | Grupo: DEMOLIÇÕES | | | | |
| 2.00 | <u>DEMOLICAO DE REBOCO</u> | M2 | 74,00 | 32,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,0500 | 3,56 | 0,18 |
| | SERVEENTE | H | 0,5000 | 2,30 | 1,15 |
| | TOTAL | | | RS | 1,33 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 1,33 | 0,98 | 0,00 | 0,74 | 3,05 47,00 |
| | | | | | RS |
| | | | | | Total |
| | | | | | 143,35 |
| 4.00 | <u>DEMOLICAO DE PISO CERAMICO</u> | M2 | 74,00 | 32,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,1400 | 3,56 | 0,50 |
| | SERVEENTE | H | 1,4000 | 2,30 | 3,22 |
| | TOTAL | | | RS | 3,72 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 3,72 | 2,75 | 0,00 | 2,07 | 8,54 22,00 |
| | | | | | RS |
| | | | | | Total |
| | | | | | 187,88 |
| 6.00 | <u>DEMOLICÃO DE CALCAMENTO</u> | M2 | 74,00 | 32,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,0600 | 3,56 | 0,21 |
| | SERVEENTE | H | 0,6000 | 2,30 | 1,38 |
| | TOTAL | | | RS | 1,59 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 1,59 | 1,18 | 0,00 | 0,89 | 3,66 21,00 |
| | | | | | RS |
| | | | | | Total |
| | | | | | 76,86 |
| 8.00 | <u>DEMOLICÃO DE CALCADA</u> | M2 | 74,00 | 32,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,2200 | 3,56 | 0,78 |
| | SERVEENTE | H | 2,1400 | 2,30 | 4,92 |
| | TOTAL | | | RS | 5,70 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 5,70 | 4,22 | 0,00 | 3,17 | 13,09 81,00 |
| | | | | | RS |
| | | | | | Total |
| | | | | | 1.060,29 |
| 10.00 | <u>DEMOLICÃO DE MURO COMPLETO(ALVENARIA DE ELEVACÃO E FUNDAÇÃO)</u> | M2 | 74,00 | 32,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,8600 | 3,56 | 6,62 |
| | SERVEENTE | H | 1,8600 | 2,30 | 4,28 |
| | TOTAL | | | RS | 10,90 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 10,90 | 8,07 | 0,00 | 6,07 | 25,04 52,40 |
| | | | | | RS |
| | | | | | Total |
| | | | | | 1.312,10 |
| 12.00 | <u>DEMOLICÃO DE CALCADA (LARGURA =60CM)</u> | ML | 74,00 | 32,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,1500 | 3,56 | 0,53 |
| | SERVEENTE | H | 1,5000 | 2,30 | 3,45 |
| | TOTAL | | | RS | 3,98 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 3,98 | 2,95 | 0,00 | 2,22 | 9,15 18,00 |
| | | | | | RS |
| | | | | | Total |
| | | | | | 164,70 |
| 002 | Grupo: ALVENARIA | | | | |
| 2.00 | <u>VERGAS E CONTRAVERGAS</u> | M3 | 74,00 | 32,00 | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 17,2000 | 2,65 | 45,58 |
| | CARPINTEIRO | H | 13,0000 | 3,56 | 46,28 |
| | FERREIRO | H | 4,2000 | 3,56 | 14,95 |
| | PEDREIRO | H | 2,0000 | 3,56 | 7,12 |
| | SERVEENTE | H | 12,0000 | 2,30 | 27,60 |
| | TOTAL | | | RS | 141,53 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ARAME 18 | KG | 1,2000 | 9,14 | 10,97 |

843

| | | | | | |
|------|--|--------------|------------|-------------|---------------------|
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,8760 | 35,00 | 30,66 |
| | BETONEIRA CAP. 320L | H | 0,7140 | 5,88 | 4,20 |
| | BRITA 1 | M3 | 0,8360 | 44,00 | 36,78 |
| | CIMENTO | KG | 308,0000 | 0,40 | 123,20 |
| | FERRO CA-60 (3,4 A 6,0 MM) | KG | 69,0000 | 4,52 | 311,88 |
| | PONTALETE PINHO 3X3 | ML | 5,0000 | 5,10 | 25,50 |
| | PREGOS | KG | 1,5000 | 5,29 | 7,94 |
| | TABUAS DE PINHO | M2 | 3,0000 | 8,06 | 24,18 |
| | TOTAL | | | RS | 575,31 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 141,53 | 104,73 | 575,31 | 262,90 | 1.084,47 0,12 RS |
| 4.00 | <u>MURO COMPLETO H=2,00M C/ PILARETES DE AMARRAÇÃO E</u> | | | | ML 74,00 32,00 |
| | PINTURA HIDRACOR | | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,7560 | 2,65 | 2,00 |
| | CARPINTEIRO | H | 0,2160 | 3,56 | 0,77 |
| | FERREIRO | H | 0,1400 | 3,56 | 0,50 |
| | PEDREIRO | H | 5,3600 | 3,56 | 19,08 |
| | PINTOR | H | 1,2000 | 3,56 | 4,27 |
| | SERVENTE | H | 7,1360 | 2,30 | 16,41 |
| | TOTAL | | | RS | 43,03 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | |
| | ARAME 18 | KG | 0,0420 | 9,14 | 0,38 |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,1383 | 35,00 | 4,84 |
| | AREIA VERMELHA | M3 | 0,0616 | 21,00 | 1,29 |
| | BETONEIRA CAP. 320L | H | 0,0143 | 5,88 | 0,08 |
| | BRITA 1 | M3 | 0,0167 | 44,00 | 0,73 |
| | CIMENTO | KG | 50,2680 | 0,40 | 20,11 |
| | COMPENSADO RESINADO 12MM | M2 | 0,0688 | 13,60 | 0,94 |
| | ESTRONCA | ML | 0,3200 | 4,58 | 1,47 |
| | FERRO CA-50 (12,5 A 25,0 MM) | KG | 1,6100 | 3,72 | 5,99 |
| | HIDRACOR | KG | 1,6000 | 1,25 | 2,00 |
| | PEDRA DE MAO | M3 | 0,1320 | 28,50 | 3,76 |
| | PREGOS | KG | 0,0400 | 5,29 | 0,21 |
| | SARRAFO | ML | 0,2448 | 2,00 | 0,49 |
| | TABUAS DE PINHO | M2 | 0,0768 | 8,06 | 0,62 |
| | TIJOLO FURADO | UD | 45,0000 | 0,21 | 9,45 |
| | TOTAL | | | RS | 52,36 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 43,03 | 31,84 | 52,36 | 40,71 | 167,94 26,20 RS |
| 003 | Grupo: COBERTURA | | | | |
| 2.00 | <u>TELHAMENTO EM TELHA CERAMICA COLONIAL</u> | | | | M2 74,00 32,00 |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,5000 | 3,56 | 5,34 |
| | SERVENTE | H | 2,0300 | 2,30 | 4,67 |
| | TOTAL | | | RS | 10,01 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | |
| | AREIA FINA | M3 | 0,0038 | 35,00 | 0,13 |
| | CAL | KG | 0,4860 | 0,43 | 0,21 |
| | CIMENTO | KG | 0,4860 | 0,40 | 0,19 |
| | TELHA CERAMICA | UD | 25,0000 | 0,51 | 12,75 |
| | TOTAL | | | RS | 13,28 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 10,01 | 7,41 | 13,28 | 9,82 | 40,52 48,00 RS |
| 4.00 | <u>MADEIRAMENTO S/ ALVENARIA TELHA CERAMICA</u> | | | | M2 74,00 32,00 |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 3,56 | 4,27 |
| | SERVENTE | H | 1,2000 | 2,30 | 2,76 |
| | TOTAL | | | RS | 7,03 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | |
| | MADEIRA PARA COBERTA | M3 | 0,0210 | 1.541,89 | 32,38 |
| | PREGOS | KG | 0,2400 | 5,29 | 1,27 |
| | TOTAL | | | RS | 33,65 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | | | | | |

445

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------------|------------|-------------|--------------|--------|-------|--|--|--|----------|--|
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | | M3 | 0,0120 | 35,00 | | | | | 0,42 | |
| | CERAMICA CECRISA 30X30CM | | | M2 | 1,1000 | 29,90 | | | | | 32,89 | |
| | CIMENTO | | | KG | 3,6500 | 0,40 | | | | | 1,46 | |
| | CIMENTO BRANCO | | | KG | 0,2500 | 1,59 | | | | | 0,40 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 35,17 | |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | | Total | |
| | 8,79 | 6,50 | 35,17 | 16,15 | 66,61 | 22,00 | RS | | | | 1.465,42 | |
| 6.00 | <u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA.</u> | | | | M2 | 74,00 | 32,00 | | | | | |
| | TRAÇO 1:6 | | | | | | | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | 0,6000 | 3,56 | | | | | 2,14 | |
| | SERVENTE | | | H | 1,4113 | 2,30 | | | | | 3,25 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 5,39 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | | | M3 | 0,0304 | 35,00 | | | | | 1,06 | |
| | CIMENTO | | | KG | 6,0750 | 0,40 | | | | | 2,43 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 3,49 | |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | | Total | |
| | 5,39 | 3,99 | 3,49 | 4,12 | 16,99 | 47,00 | RS | | | | 798,53 | |
| 8.00 | <u>PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO</u> | | | | M2 | 74,00 | 32,00 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | 1,0000 | 3,56 | | | | | 3,56 | |
| | SERVENTE | | | H | 1,0000 | 2,30 | | | | | 2,30 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 5,86 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | | M3 | 0,0050 | 35,00 | | | | | 0,18 | |
| | CIMENTO | | | KG | 1,6400 | 0,40 | | | | | 0,66 | |
| | MÁRMORE BRANCO NACIONAL | | | M2 | 1,0000 | 130,00 | | | | | 130,00 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 130,84 | |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | | Total | |
| | 5,86 | 4,34 | 130,84 | 45,13 | 186,17 | 8,00 | RS | | | | 1.489,36 | |
| 005 | Grupo: PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 2.00 | <u>CALCADA DE CONTORNO C/ 60CM</u> | | | | ML | 74,00 | 32,00 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | 1,6700 | 3,56 | | | | | 5,95 | |
| | SERVENTE | | | H | 3,0710 | 2,30 | | | | | 7,06 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 13,01 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | | | |
| | AREIA FINA | | | M3 | 0,1040 | 35,00 | | | | | 3,64 | |
| | AREIA GROSSA | | | M3 | 0,0549 | 35,00 | | | | | 1,92 | |
| | AREIA VERMELHA | | | M3 | 0,0219 | 21,00 | | | | | 0,46 | |
| | BRITA 1 | | | M3 | 0,0095 | 44,00 | | | | | 0,42 | |
| | BRITA 2 | | | M3 | 0,0221 | 44,01 | | | | | 0,97 | |
| | CIMENTO | | | KG | 19,0365 | 0,40 | | | | | 7,61 | |
| | TIJOLO COMUM | | | UD | 63,6000 | 0,10 | | | | | 6,36 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 21,38 | |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | | Total | |
| | 13,01 | 9,63 | 21,38 | 14,09 | 58,11 | 30,00 | RS | | | | 1.743,30 | |
| 4.00 | <u>CERAMICA CECRISA 30X30CM PEI-4 OU SIMILAR</u> | | | | M2 | 74,00 | 32,00 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | 1,5000 | 3,56 | | | | | 5,34 | |
| | SERVENTE | | | H | 1,5000 | 2,30 | | | | | 3,45 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 8,79 | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | | M3 | 0,0120 | 35,00 | | | | | 0,42 | |
| | CERAMICA CECRISA 30X30CM | | | M2 | 1,1000 | 29,90 | | | | | 32,89 | |
| | CIMENTO | | | KG | 3,6500 | 0,40 | | | | | 1,46 | |
| | CIMENTO BRANCO | | | KG | 0,2500 | 1,59 | | | | | 0,40 | |
| | | | | TOTAL | | RS | | | | | 35,17 | |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | | Total | |
| | 8,79 | 6,50 | 35,17 | 16,15 | 66,61 | 22,00 | RS | | | | 1.465,42 | |
| 6.00 | <u>SOLEIRA EM MARMORE DE 15CM</u> | | | | ML | 74,00 | 32,00 | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | |

SMS

| | | | | | |
|-------|---|--------------|------------|-------------|---------------------|
| | PEDREIRO | H | 0,4000 | 3,56 | 1,42 |
| | SERVENTE | H | 0,4400 | 2,30 | 1,01 |
| | TOTAL | | | R\$ | 2,43 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0100 | 35,00 | 0,35 |
| | CIMENTO | KG | 1,6400 | 0,40 | 0,66 |
| | SOLEIRA EM MARMORE 15CM | ML | 1,0000 | 21,00 | 21,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 22,01 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 2,43 | 1,80 | 22,01 | 8,40 | 34,64 * 3,00 = |
| | | | | | R\$ |
| | | | | | Total |
| | | | | | 103,92 |
| 8.00 | <u>CALCADA EXTERNA - 1,80M</u> | | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,5200 | 3,56 | 8,97 |
| | SERVENTE | H | 5,2200 | 2,30 | 12,01 |
| | TOTAL | | | R\$ | 20,98 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | |
| | AREIA FINA | M3 | 0,2340 | 35,00 | 8,19 |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,1091 | 35,00 | 3,82 |
| | BRITA 1 | M3 | 0,0284 | 44,00 | 1,25 |
| | BRITA 2 | M3 | 0,0664 | 44,01 | 2,92 |
| | CIMENTO | KG | 35,9100 | 0,40 | 14,36 |
| | TOTAL | | | R\$ | 30,54 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 20,98 | 15,53 | 30,54 | 21,46 | 88,51 * 25,00 = |
| | | | | | R\$ |
| | | | | | Total |
| | | | | | 2.212,75 |
| 10.00 | <u>PAYIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO</u> (AGREGADO PRODUZIDO) | | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | |
| | CALCETEIRO | H | 0,1500 | 3,56 | 0,53 |
| | SERVENTE | H | 0,4000 | 2,30 | 0,92 |
| | TOTAL | | | R\$ | 1,45 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | |
| | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,1500 | 4,61 | 0,69 |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0200 | 160,01 | 3,20 |
| | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100 | 52,34 | 0,52 |
| | PARALELEPIPEDO (11X18CM) | UD | 32,0000 | 0,69 | 22,08 |
| | TOTAL | | | R\$ | 26,49 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 1,45 | 1,07 | 26,49 | 9,28 | 38,29 * 21,00 = |
| | | | | | R\$ |
| | | | | | Total |
| | | | | | 804,09 |
| 12.00 | <u>CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE 30X30CM PEI-05</u> | | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,5000 | 3,56 | 5,34 |
| | SERVENTE | H | 1,5000 | 2,30 | 3,45 |
| | TOTAL | | | R\$ | 8,79 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0120 | 35,00 | 0,42 |
| | CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE 30X30CM PEI-5 | M2 | 1,1000 | 25,50 | 28,05 |
| | CIMENTO | KG | 3,6500 | 0,40 | 1,46 |
| | REJUNTAMENTO PRE-FABRICADO | KG | 0,2500 | 1,89 | 0,47 |
| | TOTAL | | | R\$ | 30,40 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 8,79 | 6,50 | 30,40 | 14,62 | 60,31 * 18,00 = |
| | | | | | R\$ |
| | | | | | Total |
| | | | | | 1.085,58 |
| 006 | Grupo: ESQUADRIAS | | | | |
| 2.00 | <u>JANELA VENEZIANA MOVEL C/ FERRAGENS</u> | | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | |
| | AJUDANTE | H | 4,4800 | 2,65 | 11,87 |
| | CARPINTEIRO | H | 4,4800 | 3,56 | 15,95 |
| | PEDREIRO | H | 1,1500 | 3,56 | 4,09 |
| | SERVENTE | H | 1,1500 | 2,30 | 2,65 |
| | TOTAL | | | R\$ | 34,56 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | |
| | ALISAR | ML | 3,7600 | 2,95 | 11,09 |
| | AREIA VERMELHA | M3 | 0,0045 | 21,00 | 0,09 |

843

| | | | | | | | |
|------|--|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|
| | CAL | | | KG | 0,7300 | 0,43 | 0,31 |
| | CIMENTO | | | KG | 0,7300 | 0,40 | 0,29 |
| | DOBRADICA CROMADA 3X21/2 | | | UD | 5,0000 | 4,86 | 24,30 |
| | FERROLHO | | | UD | 0,8500 | 1,62 | 1,38 |
| | FORRAMENTO | | | ML | 1,8800 | 17,25 | 32,43 |
| | JANELA VENEZIANA MOVEL | | | M2 | 1,0000 | 110,57 | 110,57 |
| | PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO | | | UD | 3,4000 | 0,16 | 0,54 |
| | PREGOS | | | KG | 0,0800 | 5,29 | 0,42 |
| | TUFO DE MADEIRA | | | UD | 2,5000 | 0,50 | 1,25 |
| | | | | TOTAL | | RS | 182,67 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 34,56 | 25,57 | 182,67 | 77,70 | 320,50 | 2,60 | 833,30 |
| 4.00 | <u>PORTA FICHA EMBUTIDA (0,80X2,10M) COMPLETA</u> | | | | UD | 74,00 | 32,00 |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | 3,7500 | 2,65 | 9,94 |
| | CARPINTEIRO | | | H | 3,7500 | 3,56 | 13,35 |
| | PEDREIRO | | | H | 1,4000 | 3,56 | 4,98 |
| | SERVENTE | | | H | 1,4000 | 2,30 | 3,22 |
| | | | | TOTAL | | RS | 31,49 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | | | |
| | ALISAR | | | ML | 10,0000 | 2,95 | 29,50 |
| | AREIA VERMELHA | | | M3 | 0,0106 | 21,00 | 0,22 |
| | CAL | | | KG | 1,7200 | 0,43 | 0,74 |
| | CIMENTO | | | KG | 1,7200 | 0,40 | 0,69 |
| | DOBRADICA CROMADA 3X21/2 | | | UD | 3,0000 | 4,86 | 14,58 |
| | FECHADURA DE ALAVANCA | | | UD | 1,0000 | 23,00 | 23,00 |
| | FORRAMENTO | | | ML | 5,0000 | 17,25 | 86,25 |
| | PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO | | | UD | 8,0000 | 0,16 | 1,28 |
| | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10M) | | | UD | 1,0000 | 268,00 | 268,00 |
| | PREGOS | | | KG | 0,2000 | 5,29 | 1,06 |
| | TUFO DE MADEIRA | | | UD | 6,0000 | 0,50 | 3,00 |
| | | | | TOTAL | | RS | 428,32 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 31,49 | 23,30 | 428,32 | 154,60 | 637,71 | 1,00 | 637,71 |
| 6.00 | <u>PORTA PARANA (0,60X2,10M) COMPLETA S/ FECHADURA</u> | | | | UD | 74,00 | 32,00 |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | 3,7500 | 2,65 | 9,94 |
| | CARPINTEIRO | | | H | 3,7500 | 3,56 | 13,35 |
| | PEDREIRO | | | H | 1,4000 | 3,56 | 4,98 |
| | SERVENTE | | | H | 1,4000 | 2,30 | 3,22 |
| | | | | TOTAL | | RS | 31,49 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | | | |
| | ALISAR | | | ML | 9,6000 | 2,95 | 28,32 |
| | AREIA VERMELHA | | | M3 | 0,0106 | 21,00 | 0,22 |
| | CAL | | | KG | 1,7200 | 0,43 | 0,74 |
| | CIMENTO | | | KG | 1,7200 | 0,40 | 0,69 |
| | DOBRADICA CROMADA 3X21/2 | | | UD | 3,0000 | 4,86 | 14,58 |
| | FORRAMENTO | | | ML | 4,8000 | 17,25 | 82,80 |
| | PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO | | | UD | 8,0000 | 0,16 | 1,28 |
| | PORTA PARANA 60X210M | | | UD | 1,0000 | 55,00 | 55,00 |
| | PREGOS | | | KG | 0,2000 | 5,29 | 1,06 |
| | TUFO DE MADEIRA | | | UD | 6,0000 | 0,50 | 3,00 |
| | | | | TOTAL | | RS | 187,69 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 31,49 | 23,30 | 187,69 | 77,59 | 320,07 | 2,00 | 640,14 |
| 8.00 | <u>PORTA PARANA (0,80X2,10M) COMPLETA S/ FECHADURA</u> | | | | UD | 74,00 | 32,00 |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | 3,7500 | 2,65 | 9,94 |
| | CARPINTEIRO | | | H | 3,7500 | 3,56 | 13,35 |
| | PEDREIRO | | | H | 1,4000 | 3,56 | 4,98 |
| | SERVENTE | | | H | 1,4000 | 2,30 | 3,22 |
| | | | | TOTAL | | RS | 31,49 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | | | |
| | ALISAR | | | ML | 10,0000 | 2,95 | 29,50 |

SMS

| | | | | | | |
|-------|---|--------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------|
| | AREIA VERMELHA | | M3 | 0,0106 | 21,00 | 0,22 |
| | CAL | | KG | 1,7200 | 0,43 | 0,74 |
| | CIMENTO | | KG | 1,7200 | 0,40 | 0,69 |
| | DOBRADICA CROMADA 3X21/2 | | UD | 3,0000 | 4,86 | 14,58 |
| | FORRAMENTO | | ML | 5,0000 | 17,25 | 86,25 |
| | PARAFUSO 80MM PARA FORRAMENTO | | UD | 8,0000 | 0,16 | 1,28 |
| | PORTA PARANA 80X210M | | UD | 1,0000 | 60,00 | 60,00 |
| | PREGOS | | KG | 0,2000 | 5,29 | 1,06 |
| | TUFO DE MADEIRA | | UD | 6,0000 | 0,50 | 3,00 |
| | | | TOTAL | | R\$ | 197,32 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = | |
| | 31,49 | 23,30 | 197,32 | 80,68 | 332,79 | 4,00 R\$ |
| | | | | | | Total |
| | | | | | | 1.331,16 |
| 10.00 | <u>DOBRADICA CROMADA</u> | | UD | | 74,00 | 32,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | DOBRADICA CROMADA 3X21/2 | | UD | 1,0000 | 4,86 | 4,86 |
| | | | TOTAL | | R\$ | 4,86 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = | |
| | 0,00 | 0,00 | 4,86 | 1,56 | 6,42 | 20,00 R\$ |
| | | | | | | Total |
| | | | | | | 128,40 |
| 12.00 | <u>TARJETAS 11/2</u> | | UD | | 74,00 | 32,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | TARJETA 11/2 | | UD | 1,0000 | 0,90 | 0,90 |
| | | | TOTAL | | R\$ | 0,90 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = | |
| | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,29 | 1,19 | 54,00 R\$ |
| | | | | | | Total |
| | | | | | | 64,26 |
| 14.00 | <u>VIDRO LISO 6MM (COLOCADO)</u> | | M2 | | 74,00 | 32,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | VIDRO LISO 6MM EM CAIXILIOS (COLOCADO) | | M2 | 1,0000 | 85,02 | 85,02 |
| | | | TOTAL | | R\$ | 85,02 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = | |
| | 0,00 | 0,00 | 85,02 | 27,21 | 112,23 | 2,00 R\$ |
| | | | | | | Total |
| | | | | | | 224,46 |
| 16.00 | <u>FECHADURA LAFONTE CR 2080 E ST-2 LINHA RESIDENCE</u> | | UD | | 74,00 | 32,00 |
| | COM ROSETA | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | H | 1,0000 | 3,56 | 3,56 |
| | CARPINTEIRO | | TOTAL | | R\$ | 3,56 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | FECHADURA LAFONTE LINHA RESIDENCE | | UD | 1,0000 | 108,58 | 108,58 |
| | REF.2080 CR EXTERNA COM ROSETA | | TOTAL | | R\$ | 108,58 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = | |
| | 3,56 | 2,63 | 108,58 | 36,73 | 151,50 | 6,00 R\$ |
| | | | | | | Total |
| | | | | | | 909,00 |
| 18.00 | <u>FERROLHO EXTERNO 12CM</u> | | UD | | 74,00 | 32,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | H | 1,0000 | 3,56 | 3,56 |
| | CARPINTEIRO | | TOTAL | | R\$ | 3,56 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | FERROLHO EXTERNO 12CM | | UD | 1,0000 | 7,60 | 7,60 |
| | | | TOTAL | | R\$ | 7,60 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = | |
| | 3,56 | 2,63 | 7,60 | 4,41 | 18,20 | 24,00 R\$ |
| | | | | | | Total |
| | | | | | | 436,80 |
| 20.00 | <u>DOBRADICA 3.1/2" X 3" LC REFORCADA - LAFONTE OU</u> | | UD | | 74,00 | 32,00 |
| | SIMILAR | | | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | H | 0,3000 | 2,65 | 0,80 |
| | AJUDANTE | | H | 0,5000 | 3,56 | 1,78 |
| | CARPINTEIRO | | TOTAL | | R\$ | 2,58 |
| 002 | MATERIAL | | | | | |
| | DOBRADICA 3.1/2 X 3 LATÃO CROMADO | | UD | 1,0000 | 17,90 | 17,90 |
| | | | TOTAL | | R\$ | 17,90 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = | |
| | 2,58 | 1,91 | 17,90 | 7,16 | 29,55 | 18,00 R\$ |
| | | | | | | Total |
| | | | | | | 531,90 |
| 007 | Grupo: LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.00 | <u>TORNEIRA DE BOIA 3/4"</u> | | UD | | 74,00 | 32,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | |

gub

| | | | | | |
|-------|---|--------------|------------|-------------|---------------------|
| | AJUDANTE | H | 0,2800 | 2,65 | 0,74 |
| | ENCANADOR | H | 0,2800 | 3,56 | 1,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 1,74 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | FITA DE VEDACAO | ML | 0,4700 | 0,22 | 0,10 |
| | TORNEIRA DE BOIA 3/4" | UD | 1,0000 | 8,50 | 8,50 |
| | TOTAL | | | R\$ | 8,60 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 1,74 | 1,29 | 8,60 | 3,72 | 15,35 2,00 R\$ |
| 4.00 | <u>TORNEIRA LONGA DECA PARA PIA COZINHA REF. 459 C39 OU SIMILAR</u> | | | | UD 74,00 32,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,6500 | 2,65 | 1,72 |
| | ENCANADOR | H | 0,6500 | 3,56 | 2,31 |
| | TOTAL | | | R\$ | 4,03 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | FITA DE VEDACAO | ML | 0,2800 | 0,22 | 0,06 |
| | TORNEIRA LONGA PARA PIA DE COZINHA | UD | 1,0000 | 98,00 | 98,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 98,06 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 4,03 | 2,98 | 98,06 | 33,62 | 138,69 1,00 R\$ |
| 6.00 | <u>CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V</u> | | | | UD 74,00 32,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,5000 | 2,65 | 1,33 |
| | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 3,56 | 1,78 |
| | TOTAL | | | R\$ | 3,11 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CHUVEIRO ELETRICO CORONA RESISTENCIA BLINDADA | UD | 1,0000 | 125,00 | 125,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 125,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 3,11 | 2,30 | 125,00 | 41,73 | 172,14 2,00 R\$ |
| 8.00 | <u>SIFÃO METÁLICO</u> | | | | UD 74,00 32,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,5000 | 2,65 | 1,33 |
| | ENCANADOR | H | 0,2000 | 3,56 | 0,71 |
| | TOTAL | | | R\$ | 2,04 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | FITA VEDA ROSCA | UD | 0,2000 | 5,50 | 1,10 |
| | SIFAO CROMADO | UD | 1,0000 | 60,00 | 60,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 61,10 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 2,04 | 1,51 | 61,10 | 20,69 | 85,34 4,00 R\$ |
| 10.00 | <u>TORNEIRA PARA LAVANDERIA DECA OU SIMILAR</u> | | | | UD 74,00 32,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | TORNEIRA PARA LAVANDERIA | UD | 1,0000 | 62,00 | 62,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 62,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 0,00 | 0,00 | 62,00 | 19,84 | 81,84 1,00 R\$ |
| 12.00 | <u>CUBA EM LOUÇA DECA OU SIMILAR</u> | | | | UD 74,00 32,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,7000 | 3,56 | 2,49 |
| | SERVEENTE | H | 0,6000 | 2,30 | 1,38 |
| | TOTAL | | | R\$ | 3,87 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CUBA EM LOUÇA DE EMBUTIR OVAL CELITE | UD | 1,0000 | 50,00 | 50,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 50,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * Qtde = |
| | 3,87 | 2,86 | 50,00 | 18,15 | 74,88 2,00 R\$ |
| 14.00 | <u>PORTA TOALHA INOX EM BARRA</u> | | | | UD 74,00 32,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,3000 | 2,65 | 0,80 |
| | PEDREIRO | H | 0,3000 | 3,56 | 1,07 |
| | TOTAL | | | R\$ | 1,87 |

SM

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|--------------|------------|-------------|--------------|--------|--------|--|--|--------|
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | PORTA TOALHA EM BARRA INOX | | | UD | 1,0000 | | 40,00 | | | 40,00 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 40,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | Total |
| | 1,87 | 1,38 | 40,00 | 13,84 | 57,09 | 1,00 | R\$ | | | 57,09 |
| 16.00 | <u>PORTA PAPEL INOX LINHA UNIVERSAL OU SIMILAR</u> | | | UD | | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | 0,3000 | | 2,65 | | | 0,80 |
| | PEDREIRO | | | H | 0,3000 | | 3,56 | | | 1,07 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 1,87 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | PORTA PAPEL INOX | | | UD | 1,0000 | | 35,00 | | | 35,00 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 35,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | Total |
| | 1,87 | 1,38 | 35,00 | 12,24 | 50,49 | 3,00 | R\$ | | | 151,47 |
| 18.00 | <u>TORNEIRA P/LAVATORIO DECA LINHA TARGA 1190 OU SIMILAR</u> | | | UD | | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | 0,6500 | | 2,65 | | | 1,72 |
| | ENCANADOR | | | H | 0,6500 | | 3,56 | | | 2,31 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 4,03 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | FITA DE VEDACAO | | | ML | 0,2800 | | 0,22 | | | 0,06 |
| | TORNEIRA P/ LAVATORIO DECA LINHA TARGA 1190 C40 | | | UD | 1,0000 | | 96,40 | | | 96,40 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 96,46 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | Total |
| | 4,03 | 2,98 | 96,46 | 33,11 | 136,58 | 1,00 | R\$ | | | 136,58 |
| 20.00 | <u>BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA COMPLETA MARCA CELITE OU SIMILAR</u> | | | UD | | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | 3,0000 | | 2,65 | | | 7,95 |
| | ENCANADOR | | | H | 3,0000 | | 3,56 | | | 10,68 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 18,63 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | BACIA SANITARIA C/ CAIXA ACOPLADA CELITE | | | UD | 1,0000 | 204,00 | 204,00 | | | 204,00 |
| | COTOVELO DE PVC DE 100MM | | | UD | 1,0000 | 2,50 | 2,50 | | | 2,50 |
| | FITA DE VEDACAO | | | ML | 0,5600 | 0,22 | 0,12 | | | 0,12 |
| | LIGACAO FLEXIVEL | | | UD | 1,0000 | 3,00 | 3,00 | | | 3,00 |
| | PARAFUSO DE FIXACAO COM BUCHA PLASTICA | | | pr | 2,0000 | 1,60 | 3,20 | | | 3,20 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 212,82 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | Total |
| | 18,63 | 13,79 | 212,82 | 78,48 | 323,72 | 2,00 | R\$ | | | 647,44 |
| 22.00 | <u>SABONETEIRA DE PAREDE CROMADA</u> | | | UD | | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | 0,3000 | | 3,56 | | | 1,07 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 1,07 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | SABONETEIRA DE PAREDE CROMADA | | | UD | 1,0000 | 40,00 | 40,00 | | | 40,00 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 40,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | Total |
| | 1,07 | 0,79 | 40,00 | 13,40 | 55,26 | 6,00 | R\$ | | | 331,56 |
| 24.00 | <u>ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO</u> | | | UD | | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | H | 0,3000 | | 3,56 | | | 1,07 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 1,07 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO | | | UD | 1,0000 | 37,00 | 37,00 | | | 37,00 |
| | | | | TOTAL | | | R\$ | | | 37,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | | | | Total |
| | 1,07 | 0,79 | 37,00 | 12,44 | 51,30 | 3,00 | R\$ | | | 153,90 |
| 26.00 | <u>DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PERFLEX OU SIMILAR</u> | | | UD | | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | H | 0,6100 | | 2,65 | | | 1,62 |

16/3

| | | | | | | | |
|-------|---|--------------|------------|-------------|--------------|--------|----------|
| | ENCANADOR | | H | 0,6100 | 3,56 | | 2,17 |
| | | | TOTAL | RS | | | 3,79 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PERFLEX OU SIMILAR | | UD | 1,0000 | 68,00 | | 68,00 |
| | FITA DE VEDACAO | | ML | 0,9400 | 0,22 | | 0,21 |
| | | | TOTAL | RS | | | 68,21 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 3,79 | 2,80 | 68,21 | 23,94 | 98,74 | 2,00 | 197,48 |
| 28.00 | <u>ESPELHO OVAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DIM. 40X50M</u> | | UD | 74,00 | 32,00 | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | | H | 0,1500 | 3,56 | | 0,53 |
| | | | TOTAL | RS | | | 0,53 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | ESPELHO OVAL CRISMENTAL 40 X 50 CM | | UD | 1,0000 | 92,00 | | 92,00 |
| | | | TOTAL | RS | | | 92,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 0,53 | 0,39 | 92,00 | 29,73 | 122,65 | 2,00 | 245,30 |
| 008 | Grupo: PINTURA | | | | | | |
| 2.00 | <u>ESMALTE SOBRE MADEIRA</u> | | M2 | 74,00 | 32,00 | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | | H | 0,3500 | 2,65 | | 0,93 |
| | PINTOR | | H | 0,4000 | 3,56 | | 1,42 |
| | | | TOTAL | RS | | | 2,35 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | AGUARRAS | | LT | 0,0400 | 6,27 | | 0,25 |
| | FUNDO BRANCO | | GL | 0,0360 | 42,50 | | 1,53 |
| | LIXA | | UD | 0,4000 | 0,41 | | 0,16 |
| | TINTA ESMALTE | | GL | 0,0440 | 48,95 | | 2,15 |
| | | | TOTAL | RS | | | 4,09 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 2,35 | 1,74 | 4,09 | 2,62 | 10,80 | 109,00 | 1.177,20 |
| 4.00 | <u>PINTURA A BASE DE ÁGUA HIDRACOR OU SIMILAR</u> | | M2 | 74,00 | 32,00 | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | | H | 0,1000 | 2,65 | | 0,27 |
| | PINTOR | | H | 0,3000 | 3,56 | | 1,07 |
| | | | TOTAL | RS | | | 1,34 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | HIDRACOR | | KG | 0,4000 | 1,25 | | 0,50 |
| | | | TOTAL | RS | | | 0,50 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 1,34 | 0,99 | 0,50 | 0,91 | 3,74 | 534,00 | 1.997,16 |
| 6.00 | <u>EMASSAMENTO EM MADEIRA</u> | | M2 | 74,00 | 32,00 | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | | H | 0,3000 | 2,65 | | 0,80 |
| | PINTOR | | H | 0,3500 | 3,56 | | 1,25 |
| | | | TOTAL | RS | | | 2,05 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | LIXA | | UD | 0,5000 | 0,41 | | 0,21 |
| | MASSA OLEO | | GL | 0,1250 | 28,00 | | 3,50 |
| | | | TOTAL | RS | | | 3,71 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 2,05 | 1,52 | 3,71 | 2,33 | 9,61 | 50,00 | 480,50 |
| 8.00 | <u>TEXTURA ACRILICA</u> | | M2 | 74,00 | 32,00 | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | | H | 0,3300 | 2,65 | | 0,87 |
| | PINTOR | | H | 0,5000 | 3,56 | | 1,78 |
| | | | TOTAL | RS | | | 2,65 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | |
| | TEXTURA ACRILICA | | LT | 1,0000 | 5,84 | | 5,84 |
| | | | TOTAL | RS | | | 5,84 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição * | Qtde = | Total |
| | 2,65 | 1,96 | 5,84 | 3,34 | 13,79 | 142,00 | 1.958,18 |
| 10.00 | <u>EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA PVA</u> | | M2 | 74,00 | 32,00 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|--------------|------------|-------------|------------|--------|--------|----|--|----------|
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | | H | 0,2000 | 2,65 | | | 0,53 |
| | PINTOR | | | | H | 0,3000 | 3,56 | | | 1,07 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 1,60 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | LIXA | | | | UD | 0,4000 | 0,41 | | | 0,16 |
| | MASSA PVA | | | | KG | 0,7000 | 5,26 | | | 3,68 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 3,84 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição | * | Qtde = | | | Total |
| | 1,60 | 1,18 | 3,84 | 2,12 | 8,74 | | 50,00 | RS | | 437,00 |
| 12.00 | <u>PINTURA ESMALTE S/ FERRO C/ BASE ZARCAO</u> | | | | | | | | | |
| | | | | | M2 | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | | H | 0,8000 | 2,65 | | | 2,12 |
| | PINTOR | | | | H | 0,8000 | 3,56 | | | 2,85 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 4,97 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | AGUARRAS | | | | LT | 0,0300 | 6,27 | | | 0,19 |
| | LIXA | | | | UD | 0,3000 | 0,41 | | | 0,12 |
| | TINTA ESMALTE | | | | GL | 0,0400 | 48,95 | | | 1,96 |
| | ZARCAO | | | | LT | 0,1200 | 11,89 | | | 1,43 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 3,70 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição | * | Qtde = | | | Total |
| | 4,97 | 3,68 | 3,70 | 3,95 | 16,30 | | 65,00 | RS | | 1.059,50 |
| 14.00 | <u>PINTURA LATEX SOBRE PINTURA EXIST. 2DEMAOS</u> | | | | | | | | | |
| | | | | | M2 | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | | H | 0,3500 | 2,65 | | | 0,93 |
| | PINTOR | | | | H | 0,4000 | 3,56 | | | 1,42 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 2,35 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | LIXA | | | | UD | 0,2500 | 0,41 | | | 0,10 |
| | TINTA LATEX | | | | LT | 0,1700 | 11,64 | | | 1,98 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 2,08 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição | * | Qtde = | | | Total |
| | 2,35 | 1,74 | 2,08 | 1,97 | 8,14 | | 249,00 | RS | | 2.026,86 |
| 009 | Grupo: DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 2.00 | <u>CAIXA PARA AR CONDICIONADO</u> | | | | | | | | | |
| | | | | | UD | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | | H | 2,0000 | 3,56 | | | 7,12 |
| | SERVENTE | | | | H | 2,0000 | 2,30 | | | 4,60 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 11,72 |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | CAIXA PARA AR CONDICIONADO | | | | UD | 1,0000 | 50,00 | | | 50,00 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 50,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição | * | Qtde = | | | Total |
| | 11,72 | 8,67 | 50,00 | 22,52 | 92,91 | | 2,00 | RS | | 185,82 |
| 4.00 | <u>GRADE DE PROTECAO EM FERRO PARA CAIXA DE AR</u> | | | | | | | | | |
| | CONDICIONADO COM BASE ZARCAO E INSTALACAO | | | | | | | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | GRADE DE PROTECAO EM FERRO PARA CAIXA | | | | M2 | 1,0000 | 130,00 | | | 130,00 |
| | AR CONDICIONADO | | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 130,00 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição | * | Qtde = | | | Total |
| | 0,00 | 0,00 | 130,00 | 41,60 | 171,60 | | 6,00 | RS | | 1.029,60 |
| 6.00 | <u>CADEADO MEDIO MARCA PADO OU SIMILAR</u> | | | | | | | | | |
| | | | | | UD | 74,00 | 32,00 | | | |
| 002 | MATERIAL | | | | | | | | | |
| | CADEADO MEDIO | | | | UD | 1,0000 | 11,20 | | | 11,20 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 11,20 |
| | Mão de Obra + | Total L.S. + | Material + | Total BDI = | Composição | * | Qtde = | | | Total |
| | 0,00 | 0,00 | 11,20 | 3,58 | 14,78 | | 3,00 | RS | | 44,34 |
| 8.00 | <u>MOTO-BOMBA DE 3/4CV KING OU SIMILAR</u> | | | | | | | | | |
| | | | | | UD | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | | H | 4,0000 | 2,65 | | | 10,60 |
| | ENCANADOR | | | | H | 4,0000 | 3,56 | | | 14,24 |
| | | | | | TOTAL | | RS | | | 24,84 |

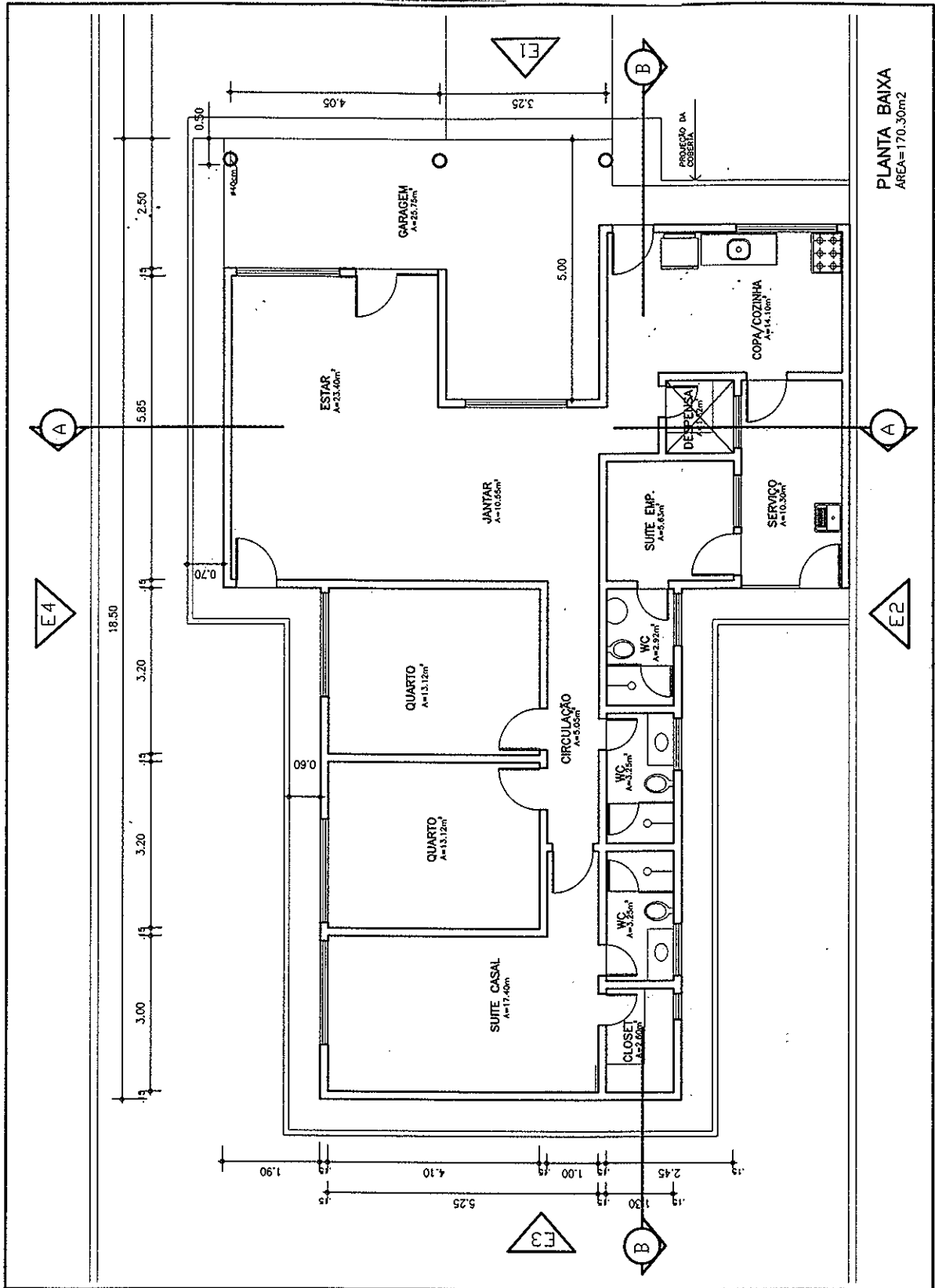
SMS

| | | | | | | | |
|-------|---|----|---------|------------|-------|-----|--------------|
| | CAIXA EM PVC 4X2" | UD | 1,0000 | 1,68 | 1,68 | | |
| | CAMPAINHA SONORA TIPO CIGARRA | UD | 1,0000 | 20,50 | 20,50 | | |
| | INTERRUPTOR PARA CAMPAINHA | UD | 1,0000 | 6,50 | 6,50 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 28,68 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Composição * Qtde = | | | | | | Total |
| | 1,31 -0,97 28,68 9,91 40,87 | | | | 1,00 | R\$ | 40,87 |
| 14.00 | <u>ARANDELA PARA PL EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO</u> | UD | 74,00 | 32,00 | | | |
| | POR PROCESSO ELETROSTÁTICO C/ REFLETOR ALUMÍNIO | | | | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,2000 | 2,65 | 3,18 | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,2000 | 3,56 | 4,27 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 7,45 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | | | |
| | ARANDELA PARA LÂMPADA PL EM ALUMÍNIO | UD | 1,0000 | 86,18 | 86,18 | | |
| | ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO | | | | | | |
| | ELETROSTÁTICO C/ REFLETOR ALU | | | | | | |
| | LÂMPADA PL 20W | UD | 1,0000 | 7,90 | 7,90 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 94,08 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Composição * Qtde = | | | | | | Total |
| | 7,45 5,51 94,08 34,25 141,29 | | | | 1,00 | R\$ | 141,29 |
| 16.00 | <u>CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)</u> | UD | 74,00 | 32,00 | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3700 | 2,65 | 0,98 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,3700 | 3,56 | 1,32 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 2,30 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | | | |
| | CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. | UD | 1,0000 | 6,33 | 6,33 | | |
| | 100X100X80MM | | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR 220V-25A | UD | 1,0000 | 6,35 | 6,35 | | |
| | TOMADA 2POLOS E TERRA | UD | 1,0000 | 7,42 | 7,42 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 20,10 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Composição * Qtde = | | | | | | Total |
| | 2,30 1,70 20,10 7,71 31,81 | | | | 3,00 | R\$ | 95,43 |
| 011 | Grupo: <u>INSTALAÇÃO TELEFÔNICA/LÓGICA</u> | | | | | | |
| 2.00 | <u>PONTO LÓGICO COMPLETO(CABO LÓG. TUBUL. CONEX. COM</u> | UD | 74,00 | 32,00 | | | |
| | CX. ALUMÍNIO) | | | | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 5,0000 | 2,65 | 13,25 | | |
| | ELETRICISTA | H | 5,0000 | 3,56 | 17,80 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 31,05 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | | | |
| | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP(100MBPS) | ML | 10,0000 | 1,00 | 10,00 | | |
| | CAIXA PVC 4 X 2" TIGRE COR AMARELA | UD | 1,0000 | 1,79 | 1,79 | | |
| | CONDULETE | UD | 2,0000 | 7,26 | 14,52 | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" | ML | 9,0000 | 2,01 | 18,09 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 44,40 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Composição * Qtde = | | | | | | Total |
| | 31,05 22,98 44,40 31,50 129,93 | | | | 3,00 | R\$ | 389,79 |
| 012 | Grupo: <u>IMPERMEABILIZAÇÃO</u> | | | | | | |
| 2.00 | <u>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA DÁGUA C/ MANTA</u> | M2 | 74,00 | 32,00 | | | |
| | ASFÁLTICA | | | | | | |
| 001 | <i>MAO DE OBRA</i> | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,0000 | 3,56 | 3,56 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 3,56 |
| 002 | <i>MATERIAL</i> | | | | | | |
| | MANTA ASFALTICA 3MM COM POLIESTER | M2 | 1,1000 | 20,53 | 22,58 | | |
| | TOTAL | | | R\$ | | | 22,58 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + Material + Total BDI = Composição * Qtde = | | | | | | Total |
| | 3,56 2,63 22,58 9,21 37,98 | | | | 11,00 | R\$ | 417,78 |

SM

ANEXO 09

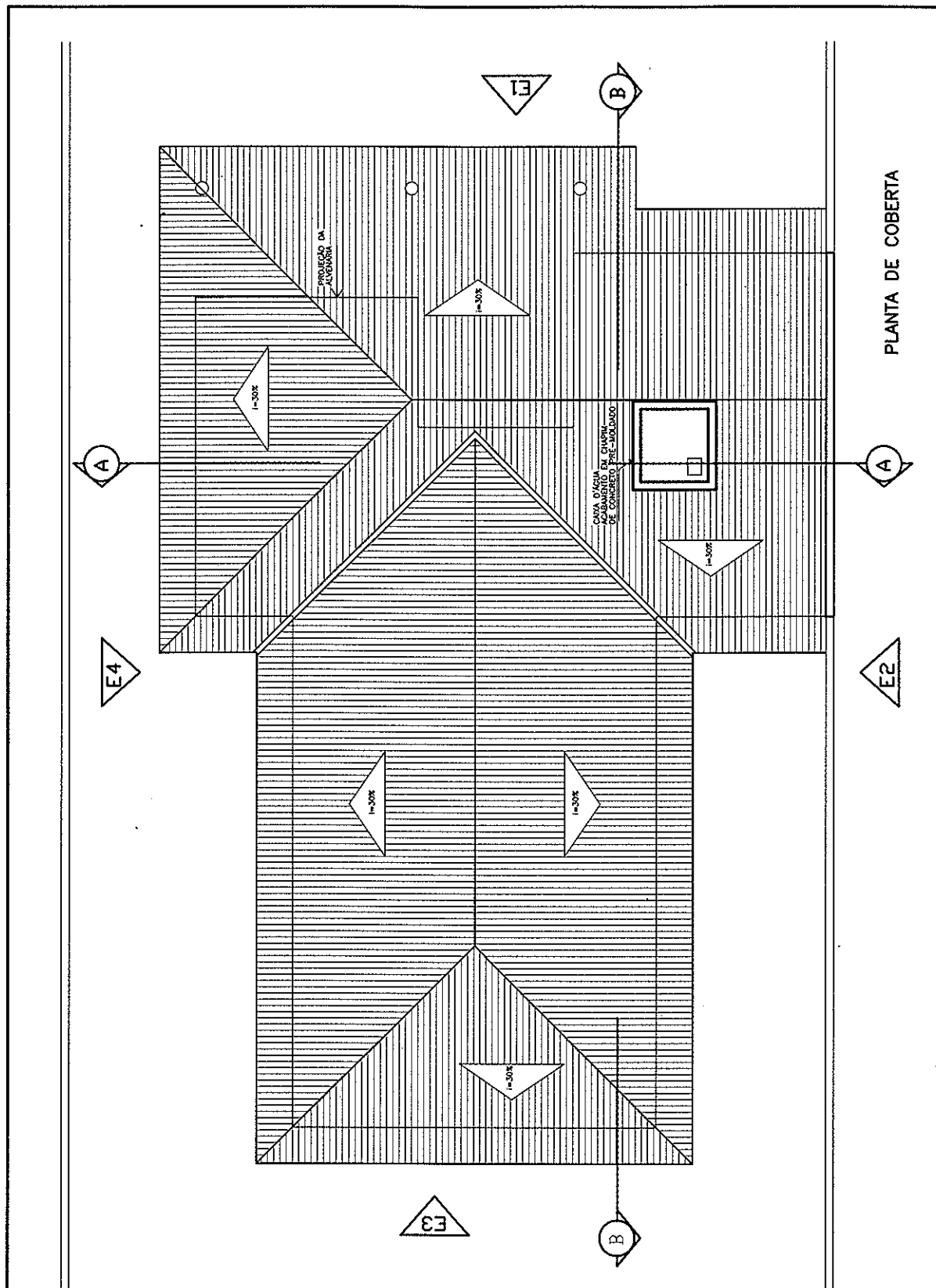
Projeto Arquitetônico (6 pranchas)



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ DENGE-DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA-DENGE

| | |
|--|-------------------|
| PROJETO: REF. GERAL CASA DE JUIZ: COMARCA DE SANTANA DO CARIRI | PRANCHA |
| ASSUNTO: PLANTA BAIXA | ESCALA SEM ESCALA |
| DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA CREA: 8422-D | DESENHO FÉLIX |
| ENGENHEIRO/FISCAL: JOSÉ IBIAPINA FEITOSA ANDRADE CREA: 2874-D/CE | DATA 05/03/2010 |

843



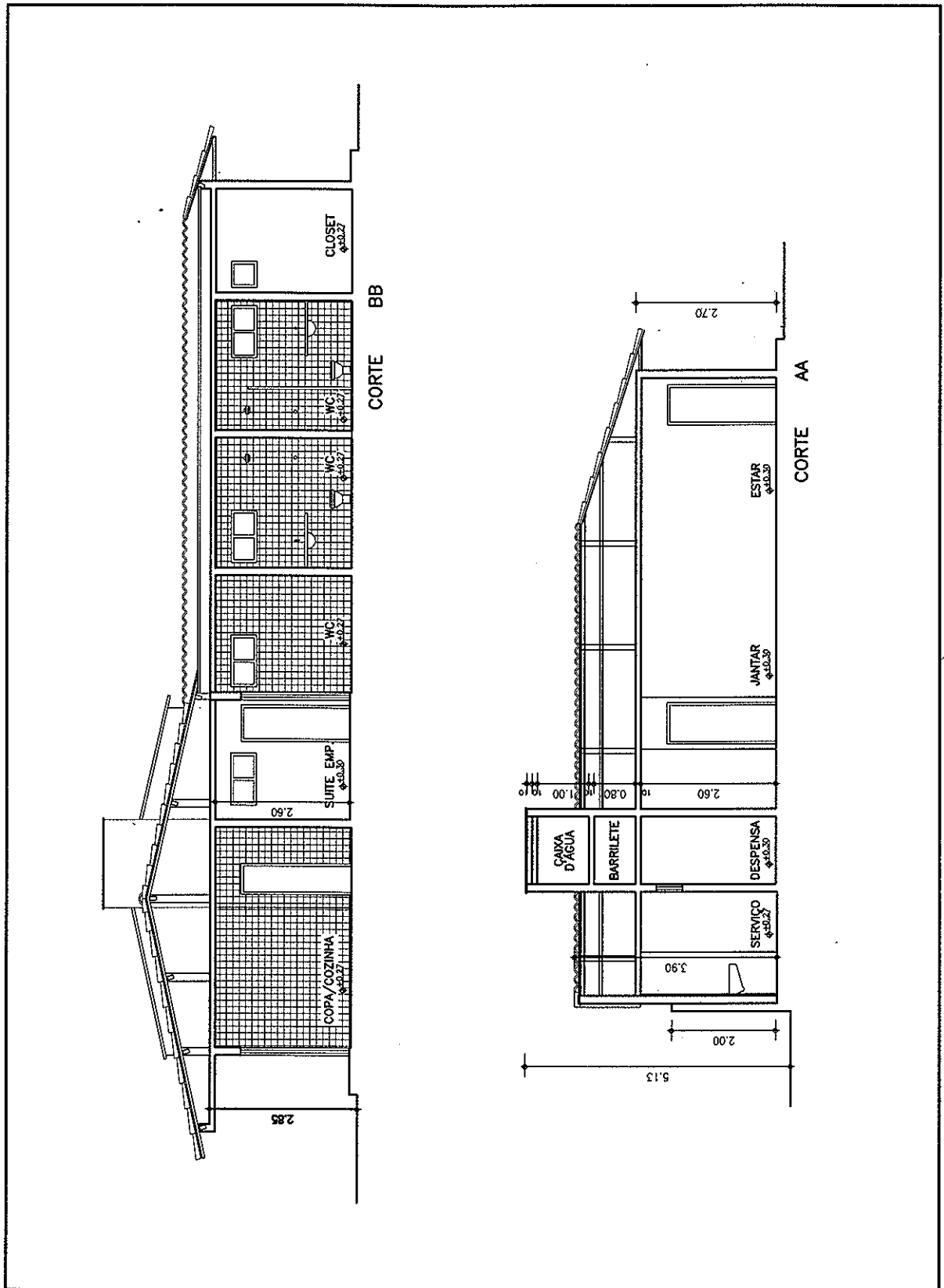
PLANTA DE COBERTA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
 DENGÉ-DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA-DENGÉ

| | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| PROJETO: | REF. GERAL CASA DE JUÍZ: COMARCA DE SANTANA DO CARIRI | PRANCHA |
| ASSUNTO: | PLANTA DE COBERTA | ESCALA SEM ESCALA |
| DIRETOR DO DEPARTAMENTO: | ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA CREA: 8422-D | DESENHO FÉLIX |
| ENGENHEIRO/FISCAL: | JOSÉ IBIAPINA FEITOSA ANDRADE CREA: 2874-D/CE | DATA 05/03/2010 |

02/06

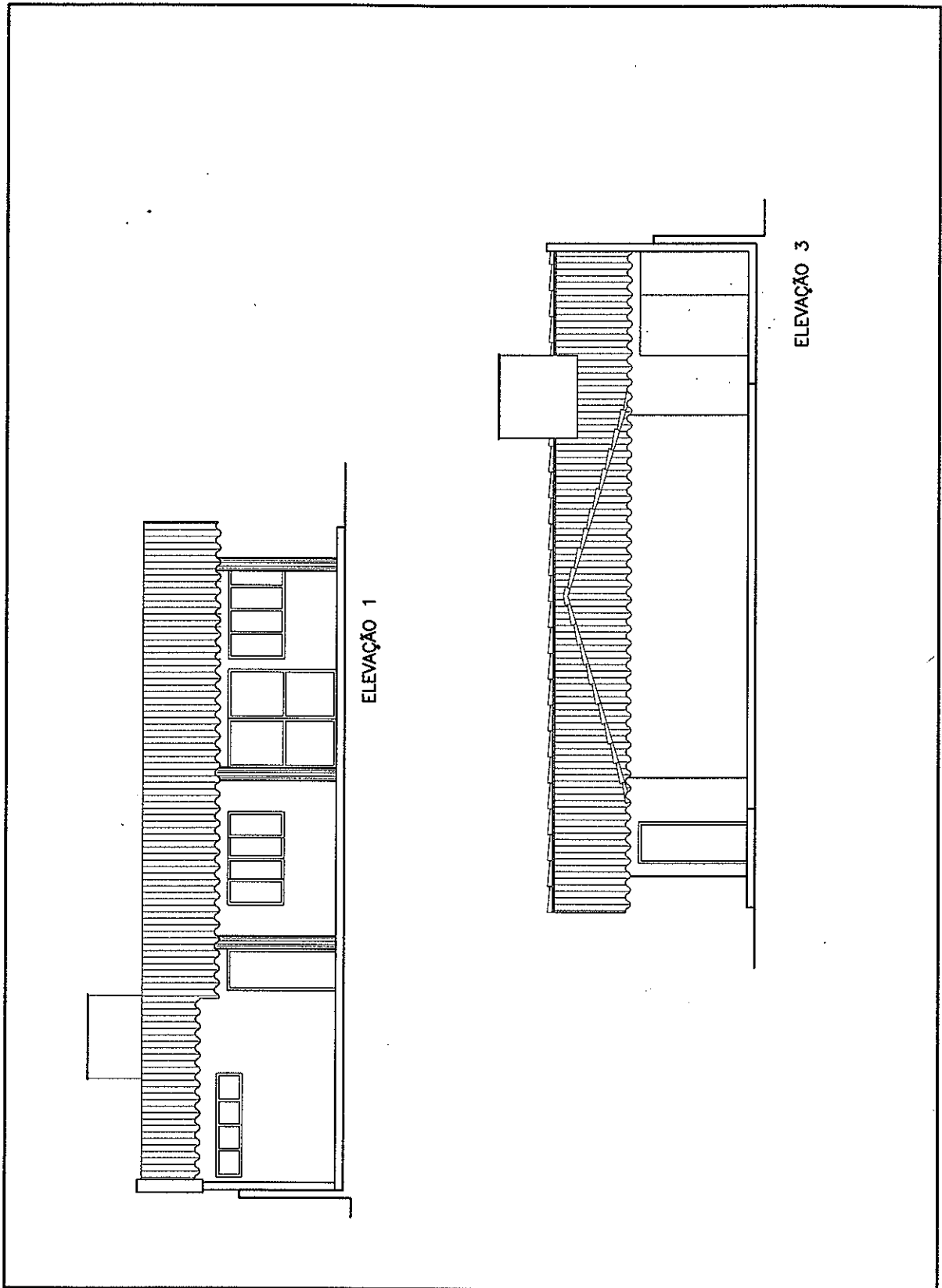
SW



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DENGE-DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA-DENGE

| | | |
|--|--|-------------------|
| PROJETO: REF. GERAL CASA DE JUÍZ: COMARCA DE SANTANA DO CARIRI | | PRANCHA |
| ASSUNTO: CORTE ESQUEMÁTICO: AA e BB | | 03/06 |
| DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA CREA: 8422-D | | ESCALA SEM ESCALA |
| ENGENHEIRO/FISCAL: JOSÉ IBIAPINA FEITOSA ANDRADE CREA: 2874-D/CE | | DESENHO FÉLIX |
| | | DATA 05/03/2010 |

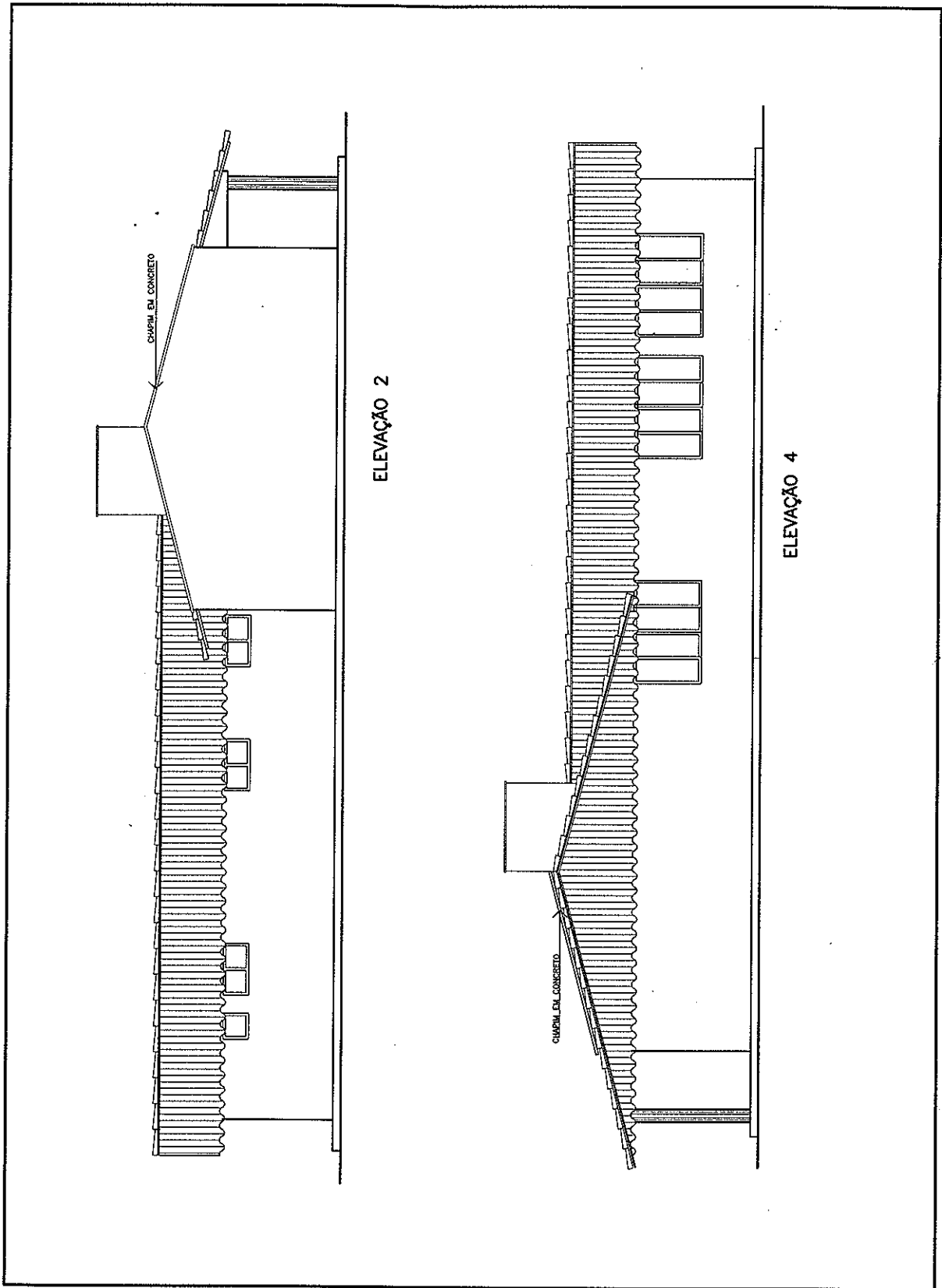
Handwritten signature/initials



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DENGE-DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA-DENGE

| | |
|--|---|
| PROJETO: REF. GERAL CASA DE JUÍZ: COMARCA DE SANTANA DO CARIRI | PRANCHA |
| ASSUNTO: ELEVACÕES: E1, E3 | ESCALA SEM ESCALA 04/06 |
| DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA CREA: 8422-D | DESENHO FÉLIX |
| ENGENHEIRO/FISCAL: JOSÉ IBIAPINA FEITOSA ANDRADE CREA: 2874-D/CE | DATA 05/03/2010 |

Handwritten signature



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
 DENGGE-DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA-DENGGE

| | | |
|--------------------------|---|----------------------|
| PROJETO: | REF. GERAL CASA DE JUÍZ: COMARCA DE SANTANA DO CARIRI | PRANCHA |
| ASSUNTO: | ELEVAÇÕES: E2 e E4 | ESCALA SEM ESCALA |
| DIRETOR DO DEPARTAMENTO: | ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA CREA: 8422-D | DESENHO FÉLIX |
| ENGENHEIRO/FISCAL: | JOSÉ IBIAPINA FEITOSA ANDRADE CREA: 2874-D/CE | DATA 05/03/2010 |

843

ESPECIFICAÇÕES/OBSERVAÇÕES

- 01 -- CONFERIR RIGOROSAMENTE TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- 02 -- REVISÃO GERAL DE ESQUADRIAS, COM SUBSTITUIÇÃO DE TUDO O QUE SE FIZER NECESSÁRIO.
- 03 -- DEMOLIÇÃO DE MURO EXISTENTE COM NOVA RECONSTRUÇÃO, H= 2,00m, ACABAMENTO COM PINTURA HIDRACOR.
- 04 -- REVISÃO GERAL DE COBERTA (MADEIRAMENTO E TELHA CERAMICA).
- 05 -- DEMOLIÇÃO RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, L=0,60m.
- 06 -- REVISÃO GERAL EM ACABAMENTOS DE PAREDE: REBOCO, PINTURAS, RACHADURAS, ETC, CONFORME LEVANTAMENTO FEITO "IN LOCO" PELO FISCAL RESPONSÁVEL.
- 07 -- REVISÃO GERAL DE NO PISO CERAMICO E RAMPA DE ACESSO:
 - CERAMICA 30x30cm PEI-4, PADRÃO ELIANE OU CECRISA.
 - CERAMICA ANTE-DERRAPANTE PEI-5, PARA RAMPA DE ACESSO, PADRÃO ELIANE OU CECRISA.
- 08 -- REVISÃO GERAL NAS INSTAÇÕES ELETRICAS, COM SUBSTITUIÇÃO DE TUDO O QUE SE FIZER NECESSÁRIO.
- 09 -- REVISÃO GERAL NAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, COM SUBSTITUIÇÃO DE TUDO O QUE SE FIZER NECESSÁRIO.
- 10 -- REVISÃO GERAL DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS, COM SUBSTITUIÇÃO DE TUDO O QUE SE FIZER NECESSÁRIO.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

DENGE-DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA-DENGE

| | |
|--|----------------------------|
| PROJETO: REF. GERAL CASA DE JUÍZ: COMARCA DE SANTANA DO CARIRI | PRANCHA |
| ASSUNTO: OBSERVAÇÕES/ESPECIFICAÇÕES | ESCALA SEM ESCALA |
| DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ANA WALEWSKA FEITOSA BATISTA CREA: 8422-D | DESENHO FCO COSTA FÉLIX |
| ENGENHEIRO/FISCAL: JOSÉ IBIAPINA FEITOSA ANDRADE CREA: 2874-D/CE | DATA 05/03/2010 |

06/06

493